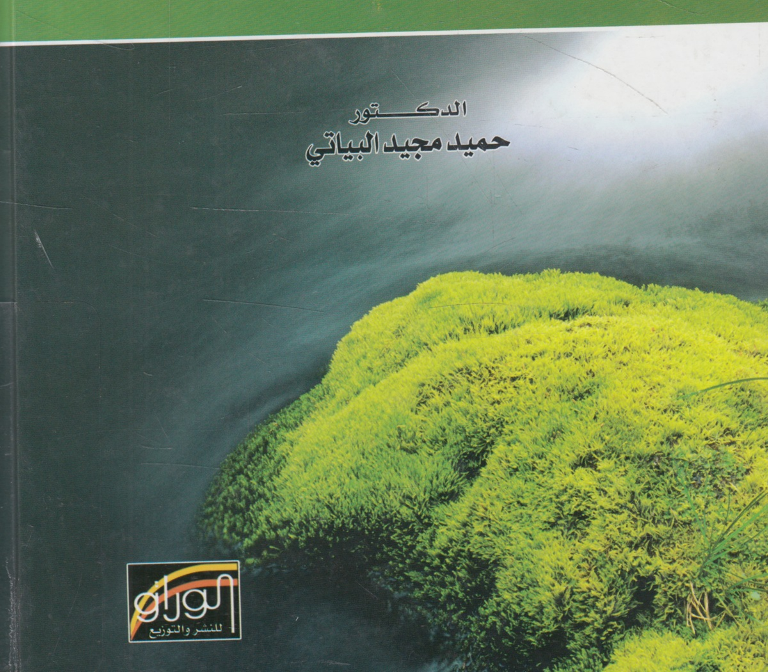
Dictionary of Environmental Sciences & Natural Resources



المعجم الجامع لعلوم البيئة والموارد الطبيعية

Dictionary of Environmental Sciences and Natural Resources

المعجم الجامع لعلوم البيئة والموارد الطبيعية

تأليف
الدكتور حميد مجيد ألبياتي

الطبعة الأولى
2008



333.703

المعجم الجامع لعلــــــوم البيئة والموارد الطبيعية /جمــع حميد مجيد البياتي ._ عمان : مؤسسة الوراق ،2007 .

(...) ص

ر . أ. : (2007/3/753)

الواصفات :/الموارد الطبيعية //البيئة //علوم البيئة//القواميس/

* أعدت دائرة المكتبة الوطنية بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية .

ISBN: 978-9957-33-113-9 (ردمك)

مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع

ص . ب 1527 عمان 11953 الأردن / تلفاكس 5337798

البريد الإلكتروني E– mail : halwaraq @ hot mail . com

www.alwaraq-pub.com

info@alwaraq-pub.com

بسم الله الرحمن الرحيم
وبه نستعين

تحتل العلوم البيئية مكانة متميزة بين مختلف أنواع العلوم ، بل وتعد الطريق الذي لابد وان يمر من خلاله كل علم ومعرفة. إضافة لكون البيئة هي الوعاء الذي يحتضن كل كائن حي وغير حي. وحيث إن لعلم البيئة ارتباطات مباشرة وواسعة ومتشابكة مع علوم الأرض والتربة والغابات والنبات والحيوان وإدارة الحيوانات البرية وإدارة مصايد الأسماك والمناخ والجغرافية إضافة للسياحة والترويح الخلوي وغيرها من علوم الموارد الطبيعية ، وكون أن هذه العلوم هي في حالة تجدد مستمر ، الأمر الذي أدى إلى زيادة المفاهيم والمصطلحات ذات العلاقة ، وحيث أن المكتبة العربية لا زالت بحاجة لمثل هذه المعاجم ، فكان لابد وان يشتمل هذا المعجم على مصطلحات هذه العلوم. بمعنى أن هذا المعجم هو جامع لعلوم البيئة والموارد الطبيعية.

ولكي يلبس هذا المعجم ، هو الآخر ، ثوب التجديد والتجدد بين كل انواع المعاجم المعروفة ، فكان لا بد وان لا يكون معجماً تقليدياً ، أي يذكر فيه المصطلح والمعنى فقط ، وهكذا كان. فقد تم استبعاد كل مصطلح أو مفهوم ليس له تعريف ، أو انه واضح المعنى. ومن جانب آخر ، فقد اشرنا إلى الملاحظات الضرورية في

حينها ، مثلاً ؛ راجع مفهوم كذا أو قارن مع مفهوم كذا ، وذلك ليكون القارئ على بينة كاملة بمفردات المصطلح المطلوب.

وحتى يتعرف الباحث على خلفية اشتقاق المصطلح فقد تم إرجاعه إلى أصوله باستثناء المصطلحات الإنجليزية ، ومن ثم وضع تعريف علمي متفق عليه ، وعلى هذا فقد اشتمل هذا المعجم على 3377 مصطلح علمي.

و لا ندعي الكمال في هذا المعجم ، فلله وحده الكمال ، فما زال هناك الكثير من المصطلحات والمفاهيم التي لم تذكر. لكن هذا هو مبلغ علمنا وطاقاتنا ، ونتمنى ان تكون هذه بداية لكل من سيحاول تطويره مستقبلاً.

وبعد ، نرجو أن نكون قد وفقنا الله في هذا الكتاب ، ليكون عوناً مضافاً لكل باحث ومتتبع. و لا ننسى كل من كان له فضل علينا ، فمنا الشكر ومن الله له خير الجزاء. والله الموفق.

الدكتور حميد مجيد البياتي

-A-

ABATEM **تقليل**

ينحدر المصطلح من الفرنسية abattre أو من اللاتينية battere بمعنى يخفف أو ينقص. يقصد به، تقليل درجة أو كثافة التلوث أو آثاره.

ABBREVIATION **مختصر**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث؛ -ad بادئة تعني إلي ، breviare بمعنى قصير أو مختصر. يطلق على ذلك التعبير أو الوصف بكلمات أو عبارات مختصرة أو مركزة لشرح مادة كبيرة أو فكرة.

ABDOMEN **بطن**

ينحدر المصطلح من اللاتينية يعني بطن وهو من الفعل abdere بمعنى يخفي أي إخفاء الأحشاء ، بينما يعتقد البعض الآخر هو من الجذر اللاتيني adeps ويعني دهن أو سمين. يطلق على إحدى مناطق جسم الفقاريات التي تضم الأحشاء ماعدا القلب والرئتين ، أو يقصد به تلك المنطقة في جسم الفقاريات المحصورة بين الحجاب الحاجز والحوض.

ABERRANT PLUMAGE **تلوين كاذب**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية Aberrare يعني يضل أو يخطأ وهو يتألف من ؛ -ab وهي بادئة تعني بعيداً ، errare بمعنى يتحول. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية Pilus بمعنى شعر. ظاهرة غير طبيعية في تلوين ريش الطيور، تحدث نتيجة تغيرات في كمية وتوزيع حبيبات التلوين ، أو تغيرات في تركيب الريشة التي قد تكون بسبب مرض أو سوء التغذية ، أو بسبب وراثي.

ABERRATION **إنحراف**

ينحدر المصطلح من اللاتينية Aberrare يعني يضل أو يخطأ وهو يتألف من ؛ -ab بادئة وتعني بعيداً ، errare بمعنى يتحول. يقصد به ، إنحراف الشيء أو العضو عن إتجاهه أو مكانه الطبيعي.

ABILITY **قدره**

ينحدر المصطلح من الفرنسية ablete أو من اللاتينيـــة habilitas بمعنـــى استعداد أو قابلية. يقصد به ، الأهلية العقلية و الجسمية والقانونية للعمل في مجـــال محدد دقيق بسبب إمتلاك المهارات المتخصصة واللياقات العقلية و الجسمية.

ABIOGENESIS **تكوين ذاتي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تعني لا ، bios يعني حياة ، - genesis بمعنى ينتج أو اصل. وهو مبدأ أو فكره مفادها أن النباتات أوالحيوانات بدأت وتطورت من مواد غير حية.

ABIOSESTON **مواد طافية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- سابقة تعني لا ، bios يعني حياة، seston بمعنى قطعة صغيرة. يطلق على كتل المواد العضوية الميتة والطافية على سطح الماء.

ABIOTIC **لا حياتي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة (وهي أيضاً من اللاتينية) تعني لا أو بدون ، bios ويعني حياة ، ikos- لاحقة بمعنى يعود إلى. يقصد به جميـــع عناصر الوسط غير الحية ؛ من صخور وتربة وحرارة ورطوبة وضوء وريـــاح وغيرها.

ABNORMAL **غير طبيعي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ، ab- بادئة تعني بعيداً عن ، norma بمعنى قاعدة. يقصد به ذلك الشيء الذي ينشأ أو ينمو أو يتطور بشكل غير طبيعي و لا يتشابه مع الأصل.

ABOMASUM **منفحة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيـــث ؛ ab- بادئـــة تعنـــي بعيـــداً عـــن ، omasum بمعنى كرش. يطلق على جزء المعدة الرابعة أو الحقيقيـــة للحيوانـــات المجترة.

ABSCISSION **إنفصال**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ab بادئة تعني بعيداً عن ، scission بمعنى قطع أو فصل. يطلق على تلك العملية التي خلالها تتجرد أو تنفصل الأوراق أو السيقان أو الثمار عن النبتة الأم.

ABSOLUTE HUMIDITY **رطوبة مطلقة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية absolutus يعني تـام أو مـن غيـر شرط. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية humidus بمعنى رطب. يطلق على كمية الماء الحقيقية الموجودة في الهواء معبراً عنها بوزن الماء في وحدة هواء.

ABSOLUTE POVERTY **فقر مطلق**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية absolutus يعني تام أو من غير شرط. يقصد به إنعدام أو فقدان الدعم الكافي فيما يتعلق بوسائل حماية الكائن الحي.

ABSOLUTE ZERO **صفر مطلق**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهـو مـن اللاتينيـة zephirum وهو من العربية ويعني صفر. يطلق على تلك الدرجة الحرارية التي عندها تتوقف حركة جميع الجزيئات ، وهي تقريبا 273 ــ درجة مئوية.

ABSORPTION **إمتصاص**

ينحدر المصطلح من اللاتينية absorbere بمعنى يمتص. عمليـة الإنتقـال الإنتقائي لسوائل أو مواد في محاليل إلى الخلايا أو الأوعية الممتصـة.

ABUNDANCE **غزارة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية abundare يعني وفير. يشير إلى عدد الأفراد في وحدة حجم أو سطح ، وتخضع الوفرة هذه أو الغزارة عادة إلى تغيرات مكانية وزمانية.

ABUNDANCE OF SPECIES **غزارة الأنواع**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية abundare يعني وفير. أما المصطلح species فهو أيضا من اللاتينية بمعنى نوع. يقصد به ، تلائم الظروف البيئية لنمو وتطور الكائنات الحية مما ينعكس على نموها وتطورها وتباين مجاميعها.

ABUNDISM **وفرة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية abundare يعني وفير أوغزير. يطلق على ذلك الحيوان الذي له أو انه يحدد مناطق سيادية اكثر من حاجته الفعلية ، أو أنه يتواجد بوفرة عددية كبيرة.

ABYSSAL **قاعي**

ينحدر المصطلح من اليونانية abyssos يعني عميق جداً. صفة تطلق على اعماق معينة من المحيطات (بين عمق 4000 ــ 7000متر) التي تتميز بالضغط الهائل و الظلام الدامس ودرجة الحرارة الثابتة القريبة من الصفر المئوي.

ABYSSOPELAGIC **منطقة فوق ألقاعية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ abyssos بمعنى عميق جداً ، pelagic يعني بحر. تلك المنطقة التي تلي المنطقة العميقة (راجع هذا المفهوم) و التي يزيد عمقها عن 3800 متر أ.

ACANTINES OF SPECIES **قليلة الأنواع**

ينحدر المصطلح الثاني species من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك المنطقة البيئية المعينة التي تمتلك عدداً قليلاً جداً من الأنواع أو انها قليلة التجانس من حيث الأنواع.

ACARICIDE **مبيد العثة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ acarus يطلق على نوع من العث ، -cide لاحقة تعني قاتل. منتوج كيمياوي يستخدم في قتل و السيطرة على العث و القراد.

ACARPOUS **عديم ألثمر**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، karpos بمعنى ثمرة. صفة تطلق على الشجرة التي لا تنتج ثماراً.

ACAULESCENT **عديم ألساق**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تعني بدون ، kaulos بمعنى ساق. يطلق على أي نبات لا يملك ساق واضحة.

ACCELARATED تعرية متسارعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية accelerare بمعنى يسرع وهو يتألف من؛ -ad بادئة تعني إلى ، celerare ويعني يعجل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى تآكل. يقصد به ، ذلك التآكل السريع الذي يفتت وينقل التربة ، وعادة يكون أسرع من تكون التربة نفسها.

ACCESSORY SPECIES أنواع مساعدة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية accedere يعني يضاف. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني نوع. يطلق على أنواع الأشجار التي تزرع بقصد حفظ تربة الغابة وتحسين نوعية أشجارها أو لغرض حماية الموجود منها.

ACCIDENT حادثة

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية accidens بمعنى حادثة. أية حادثة أو واقعة غير متوقعة أو غير مرغوب بها تؤدي إلى ضرر أو أذى لكائن ما (قارن مع كارثة).

ACCIPITER باشق

ينحدر المصطلح accipiter من اللاتينية بمعنى باشق. مجموعة من الصقور تتميز بأجنحتها القصيرة والدائرية الشكل وبذنبها الطويل.

ACCLIMATION تأقلم

يتألف المصطلح من الفرنسية حيث ؛ -a بادئة تعني إلى ، climat بمعنى مناخ. يقصد به ، تكيف الكائن الحي نحو الضوء أو الحرارة أو الرطوبة أو غيرها في أماكن هي غير مناطقه الطبيعية. والتأقلم عملية فسيولوجية تدريجية وهي استجابة لتغيرات بيئية طويلة المدى نسبياً.

ACCLIMATIZATION تأقلم

يتألف المصطلح من الفرنسية حيث ؛ -a بادئة تعني إلى ، climat بمعنى مناخ. راجع المعنى أعلاه ، وقارن أيضاً مع تكيف.

ACCOMMODATION تأقلم مؤقت

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ad يعني إلى ، commodare بمعنى يعمله أو يجعله ملائم. تأقلم الأفراد نحو شروط الوسط الحالية بشكل منفرد ،

ويحدث هذا التأقلم نتيجة لإستجابة التفاعلات الوراثية المتأثرة بظروف البيئة المحيطة.

ACCRETION **زيادة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية accrescere بمعنى يزداد وهو من ؛ -ad بادئة تعني إلى ، crescere ويعني ينمو. تلك الزيادة الحاصلة في حجم الكائن الحي من حيوان أو نبات.

ACCRETION BORER **مثقب الشجرة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية accrescere بمعنى يزداد أو يتراكم. أما الثاني borer فهو أيضاً من اللاتينية حيث forare يعني يثقب. وهو جهاز يستخدم لمعرفة عمر الشجرة من دون قطعها وأيضاً لمعرفة الحلقات السنوية لتقدير الزيادة السنوية التي حصلت فيها.

ACCUMULATOR PLANTS **نباتات خازنة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية accumulare يعني يكدس أو يجمع وهذا يتألف من ؛ -ad وهي بادئة تعني إلى ، cumulare بمعنى يكدس. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية planta ويعني نبات. يطلق على تلك النباتات التي لأنسجتها خاصية خزن عناصر معينة بدرجات كبيرة ، كشجرة ذنب الحصان ألتي تخزن السليسيوم في أنسجتها.

ACCURACY **دقة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية accuratus بمعنى دقة وهو من الفعل accurare حيث ؛ -ad بادئة تعني إلى ، curare ويعني يعتني بـ. تعبير يطلق عن مدى قرب قيمة نتجت من قياس وحدة ما من القيمة الحقيقية لهذه الوحدة.

ACHLOROPHYLLACEOUS **لا يخضوري**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة وهي اداة نفي ، khloros تعني اخضر، phyllon ورقة ، ceous - لاحقة تشير إلى الصفة. صفة تطلق على النبات أو جزء منه الذي يكون خال من اليخضور أو الكلوروفيل ، مثل الفطريات.

ACICULAR **أبري**

ينحدر المصطلح من اللاتينية acicula بمعنى ابرة صغيرة. يطلق على الشيء الشبيه بالإبرة والحاد النهاية.

ACID **حمض**

ينحدر المصطلح من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. تلك المادة التي لديها المقدرة على نقل آيون الهيدروجين إلى المحلول ، أو يطلق على تلك المادة التي اسها الهيدروجيني اقل من 7 . (راجع مفهوم أس هيدروجيني).

ACID DEATH POINT **نقطة ألموت ألحمضي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثالث فأيضاً من الفرنسية pointe أو من اللاتينية puncta بمعنى حاد أو نهاية. يطلق على درجة الأس الهيدروجيني (عادة PH 4.0) – راجع مفهوم أس هيدروجيني – والتي فيها تموت السمكة بسبب حموضة الماء.

ACID LAKE **بحيرة حمضية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثاني فمن اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. أية بحيرة أسها أو جهدها الهيدروجيني اقل من PH 6.0 (راجع مفهوم أس هيدروجيني).

ACID RAIN **مطر حمضي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية rigare بمعنى يرطب. شكل من أشكال الأمطار ألملوثة بسبب تفاعل بخار الماء مع اكاسيد الكبريت أو النتروجين المتصاعدة إلى طبقات الجو العليا نتيجة ما تنفثه المعامل والمصانع والآليات من هذه الغازات.

ACID SOIL **تربة حمضية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثاني فمن اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. يطلق على تلك التربة التي أسها الهيدروجيني اقل من 7 ، أي أنها تحتوي على أيونات الهيدروجين أكثر من أيونات الهيدروكسيل. (راجع معنى أس هيدروجيني) و (قارن مع تربة قاعدية).

ACID SOLUTION **محلول حمضي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثاني فمن الفرنسية solucion أو اللاتينية solutionem بمعنى محلول. يقصد به أي محلول مائي يحتوي على أيونات الهيدروجين H+ أكثر من أيونات الهيدروكسيد OH- ، أو أي محلول مائي أسه الهيدروجيني اقل من 7.

ACIDIC **حمضي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية acidus بمعنى حمض. يطلق على حالة الماء أو التربة التي تحتوي على كمية كافية من المادة الحمضية التي تخفض الأس الهيدروجيني لأقل من 7.

ACIDIFICATION **تحمض**

يتألف المصطلح من acide ؛ وهو من الفرنسية أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض ، -ficationem لاحقة تعني يعمل أو يسبب. غسل أو إضافة مواد ذات تفاعل حمضي إلى التربة أو إلى طبقة الدبال مما يقلل من قيمة الأس الهيدروجيني لأقل من 7 (راجع هذا المفهوم).

ACIDIMETER **محماض**

يتألف المصطلح من acide ؛ من الفرنسية أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض ، metre أو metron وهو من اليونانية بمعنى قياس. يقصد به، جهاز لتقدير الأحماض في المواد.

ACIDITY **حامضية**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، قياس كيف يكون المحلول الحمضي. فالمحلول الذي اسه الهيدروجيني اقل من 7 فهو حمضي. والمحلول الذي اسه الهيدروجيني اقل من 4.5 يحتوي على أملاح حمضية. والمحلول الذي اسه الهيدروجيني اكبر من 8.3 فلا يحتوي على أية حموضة (راجع مفهوم الأس الهيدروجيني).

ACIDOPHILOUS **محب للحموضة**

يتألف المصطلح من acide ؛ وهو من الفرنسية أو acidus من اللاتينية بمعنى حمضي ، -philos ويعني يحب. صفة تطلق على النبات أو الحيوان الذي يفضل العيش في الأوساط الحمضية ، مثال ذلك غابة التنوب.

ACIDTROPHIC **تغذية حمضية**

يتألف المصطلح من ؛ acide وهو من الفرنسية أو acidus وهو من اللاتينية بمعنى حمضي ، trophic أو trophikos من اليونانية يعني غذائي. يطلق على الأوساط ذات التفاعل الحمضي التي تتغذى عليها الكائنات الدقيقة.

ACME **قمة**

ينحدر المصطلح من اليونانية akme يعني قمة أو نقطة عالية. يقصد بـه ، عملية النمو القصوى ، أي النقطة العليا للنمو.

ACOTYLEDONOUS **عديم الفلقة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a وهي بادئة تعني لا ، cotyleon مشتق من kotule بمعنى شيء مجوف ، -ous فهي لاحقة تفيد للصفة. صفة تطلق على الجنين النباتي التي لا تتميز فيه الأوراق البذرية.

ACOUSTICS **علم الصوت**

ينحدر المصطلح من الفرنسية acoustique أو من اليونانية akoustikos بمعنى متعلق بالصوت. علم يهتم بدراسة كل ما يتعلق بالصوت من حيث انتاجه وانتقاله وتأثيراته.

ACQUIRED CHARACTER **صفة مكتسبة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aquerre أو مـن اللاتينيـة aequirer بمعنى اكتساب والأخير مشتق من ؛ -ad وهي بادئة تعنـي إضـافي ، quaerre ويعني يكسب.أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى علامة مميزة. إحدى الصفات التي تنشأ خلال حياة فرد ما استجابة للبيئة أو لسبب فسيولوجي.

ACQUISITION **إكتساب**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aquerre أو مـن اللاتينيـة aequirer بمعنى اكتساب والأخير مشتق من ؛ -ad وهي بادئة تعنـي إضـافي ، quaerre ويعني يكسب. يقصد به ، أي تعديل للسلوك الذي يستجيب للتغيرات أو نحـو الطبوغرافيا (راجع هذا المفهوم) أو نحو أي شيء يظهر في البيئة الجديدة.

ACRANIA **لا قحفيات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة للنفي ، kranion (وفي اللاتينية cranium) وتعني جمجمة. يطلق على تلك الوحدة التصنيفية التـي تـضم تحـت

الشعب الثلاث من صنف الحبليات (ذيلية الحبل ، رأسية الحبل ، نصفية الحبل) ، وتمتاز بعدم امتلاك أفرادها للقحف.

ACRODONT **أسنان تاجية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث akros ؛ يعني اعلى ، odont - بمعنى سن. وتسمى أيضاً الأسنان الحافية ، وفيها تكون الأسنان جميعها متحدة مع حافة الفك ذاته ، كما هو الحال في الحرباء.

ACROPHYTA **نباتات المرتفعات**

يتألف المصطلح من akros ؛ من اليونانية بمعنى متطرف ، phyta وهو من اللاتينية ويعني نبات. تعبير يطلق على مجاميع نباتات مناطق الألب.

ACSAD **أكساد**

تشير الحروف الأولى إلى المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة ، أي The Arab Center for the Studies of Arid zones and Dry lands. تأسس ضمن نطاق الجامعة العربية عام 1971م ومقره سوريا. يهدف المركز إلى القيام بدراسات إقليمية بالمناطق الجافة بالدول العربية ، مثل دراسات الموارد المائية والأراضي والبيئة والثروة الحيوانية وتدريب الفنيين.

ACTINOPTERYGII **أسماك عظمية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث aktis ؛ بمعنى شعاع ، pterygion أو pteryx ويعني جناح أو زعنفة. وتسمى أيضاً الأسماك شعاعية الزعانف ، وتضم مجموعة لها هيكل عظمي متطور وغطاء خارجي في الجلد يتكون من تداخل الحراشف العظمية التي تتحور بطرق مختلفة.

ACTION PATTERN **طراز الفعل**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية action أو من اللاتينية actionem وهو من الفعل agere بمعنى يعمل. أما الثاني فهو من الفرنسية patron أو من اللاتينية patronus ويعني طراز. يقصد به، عدد من الأفعال أو الأعمال التي تأخذ الشكل الثابت لدى الكائن الحي.

ACTIVITY **نشاط**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ actus يعني عمل ، ive- لاحقة تشير للصفة. صنف من السلوك الخام لقياس غالبية حركات وتحركات الحيوان أو هو كافة الأفعال الحياتية أو التحركات.

ACTUAL USE **إستخدام حقيقي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية actualite أو من اللاتينية actualis بمعنى حقيقي أو نشط. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية user أو us أو من اللاتينية us أو usus ويعني يستعمل أو استعمال. يشير إلى عدد الماشية التي ترعى في المرعى و الفترة التي تقضيها.

ACUTE **حاد**

ينحدر المصطلح من اللاتينية acutus بمعنى حاد. يقصد به حالة تعرض الكائن الحي إلى حالة (مرضية مثلاً) شديدة أو شديدة جداً لفترة زمنية قصيرة.

ACUTE DISEASE **مرض حاد**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية acutus يعني حاد. أما الثاني فمن الفرنسية desaise وهو مؤلف من ؛ -des وهي بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، aise بمعنى راحة أو طمأنينة. تلك المجموعة من الأمراض التي عادة تكون معدية حيث تسببها الأحياء الدقيقة و الفيروسات وغالباً ما تؤدي إلى وفيات عالية (راجع مفهوم مرض مزمن).

ACUTE EXPOSURE **هتك حاد**

راجع أعلاه لمعرفة الأول. أما الثاني فمن اللاتينية ponere بمعنى هتك أو كشف. يطلق على الهتك الذي يحصل للمواد الكيماوية أو للحالة لفترة زمنية قصيرة، وعادة هي اقل من 24 ساعة.

ACUTE TOXICITY **سمية حادة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية acutus يعني حاد. أما الثاني فهو من الفرنسية toxique أو toxicum من اللاتينية أو toxikon من اليونانية بمعنى سمي. ويحدث نتيجة التعرض الوقتي لجرعة من المبيد قد تؤدي إلى الموت.

ACYESIS **عقيم**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، cyesis بمعنى حمل. يقصد به ، عدم إمكانية الولادة الطبيعية أو عدم حدوث الحمل.

ADAPTABILITY **قابلية التكيف**

ينحدر المصطلح من الفرنسية adapter أو من اللاتينية adaptare وهذا مؤلف من ؛ -ad بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يلائم. قابلية الكائن الحي على تنظيم إمكانيته الفسلجية للعيش في ظروف بيئية مختلفة من خلال تعرضه بشكل مستمر أو متقطع إلى نوع من الضغوط البيئية.

ADAPTATION **تكيف**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم (أو راجع المعنى في أعلاه). ويقصد به ، ملائمة الكائنات الحية وتكيفها نحو الظروف البيئية من خلال العمليات الفسلجية (الوظيفية) والسلوكية ، وهي تغيرات موروثة ؛ كسماكة الغطاء الشعري شتاءاً أو درجات إنضباطات بؤبؤ عيون بعض الحيوانات نحو قوة الإضاءة وغيرها.

ADAPTATION MODEL **شكل التكيف**

ينحدر المصطلح من الفرنسية adapter أو من اللاتينية adaptare وهذا مؤلف من ؛ -ad بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يلائم. أما الثاني فمن اللاتينية modulus يعني طراز. كائنات التي لا تربطها علاقات تصنيفية لكنها تملك ظروفاً بيئية متشابهة وتركيب متشابه وتظهر سلوكاً متشابهاً. وهو نمط تكيفي.

ADAPTATIVE **صفة تكيفية**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني مميز. مجموعة من الصفات التي يمتلكها كائن حي والتي تساعده على البقاء والاستمرار في بيئته مثل ؛ تركيب الجسم ، الحركة ، اللون ، الانتشار ، الهجرة ، التكاثر ، إلخ.

ADAPTATIVE RADIATION **تكيف إشعاعي**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أما الثاني فهو من اللاتينية radius بمعنى حزمة ضوء. يطلق على أنواع من الكائنات الحية المختلفة التي تنشأ أو تتطور من سلف مشترك ، تمكن خصائصها الوظيفية والسلوكية من إستغلال مساكن بيئية مختلفة.

ADAPTATIVE VALUE **قيمة تكيفية**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية valere يعني ذو قيمة أو قوى. يطلق على تلك الدرجة التي تساعد بها خاصية ما الكائن الحي على البقاء والتكاثر.

ADAPTIVE CONVERGENCE **نمو تكيفي**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث؛ -com بادئة تعني سوية، vergere بمعنى يتحول أو يدير. يوصف به، الأحياء مختلفة التصنيف، وهذه ولكي تستجيب لنفس الظروف المؤثرة فإنها تكوّن أجساماً متشابه.

ADDITIVE **مضاف**

ينحدر المصطلح من اللاتينية addere بمعنى يضيف. يطلق على تلك المادة التي تضاف إلى أخرى بمقادير قليلة لإعطائها خصائص مرغوبة بها أو لطمس خصائص غير مرغوبة فيها.

ADIABATIC **ثابت الحرارة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تعني بدون ، diabatos ويعني سالك أو قابل للتداول. والمعنى العام هو متعذر اجتيازه. يطلق على تلك التغيرات الفيزياوية التي تحدث للكائن الحي دون المساس بارتفاع أو نقصان في درجة حرارته.

ADIABATIC COOLING **هبوط ثابت الحرارة**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تعني بدون ، diabatos ويعني سالك أو قابل للتداول. يقصد به ، هبوط درجة حرارة نظام أو محيط ما دون تعرضه إلى تبادل حراري.

ADHESIVE **لاصق**

يتألف المصطلح من اللاتينية adhaerere حيث ؛ -ad بادئة تعني إلى ، haerere بمعنى يلصق. تلك المادة التي تستعمل للصق الأشياء ببعضها، كالغراء أو الإسمنت وغيرها.

ADNATION **إندماج**

ينحدر المصطلح من اللاتينية adnatus بمعنى ينمو متأخر أو يولد بشكل مضاف. إلتصاق عضوين احدهما بالآخر ونموهما معاً ، كإلتحام جزء من الورقة بالفرع.

ADOLESCENT **قبل النضج**

ينحدر المصطلح من اللاتينية adolescere بمعنى ينمو. صفة تطلق على الحيوانات التي هي قبل النضج (مراهق) أو الأشجار التي هي في عمر تحت مرحلة النضج أو الإستغلال.

ADOPTION **تبني**

ينحدر المصطلح من اللاتينية adaptare بمعنى إختيار لنفسه وهو من الفعل optare ويعني يختار. حالة رعاية أو حماية أو تبني افراد لصغار ليست صغارها.

ADSORPTION **إدمصاص**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني إلى ، sorbere بمعنى يمتص للداخل. عملية إلتصاق طبقة رقيقة جداً من جزيئات غازية أو مادة ذائبة أو سائل لجسم صلب.

ADULT **بالغ**

ينحدر المصطلح من اللاتينية adultus يعني بالغ. يطلق على تلك الفترة من حياة عمر الكائن الحي التي يستطيع خلالها المشاركة في عمليات التزاوج والتكاثر.

ADULT PHASE **طور بالغ**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية adultus يعني بالغ. أما الثاني فمن اللاتينية أو اليونانية phasis بمعنى مظهر. فترة من حياة عمر النبات التي خلالها تظهر الأزهار.

ADVENTITIOUS **ثانوي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية adventicus يعني غريب. تطلق هذه الصفة على العضو النباتي الذي لا ينشأ من منشئه الأصلي ، كالجذور التي تنمو من أجزاء غير الجذور.

ADVENTITIOUS ROOTS جذور ثاوية

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ adventicus يعني غريب. يطلق على الجذور التي تنمو من أي مكان عدا الجذر الرئيسي. كالجذور التي تنشأ من السيقان أو الأوراق.

ADVERSE EFFECT تأثير معاكس

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية adversus يعني يدير ضد. أما الثاني فمن الفرنسية effect أو من اللاتينية effectus بمعنى إنجاز أو فعالية والأخير من الفعل efficere وهذا مؤلف من ؛ -ex بادئة تعني خارج ، facere ويعني يعمل. يقصد به، أي تأثير ضار على النباتات أو الحيوانات مما يتسبب في هتك للمادة (تلوث كيمياوي). والتأثير هو شيء ما يسبب ضرر أو أذى للوظيفة العادية لهذه الكائنات.

ADVERTISEMENT إعلان

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني إلى أو نحو ، vertere بمعنى يدير. نوع من المظاهر السلوكية الواضحة لذكور الحيوانات يؤدي إلى جذب الإناث وإبعاد المتطفلين الأغراب.

AEOLIAN ريحي

ينحدر المصطلح من اللاتينية aeolus يعني إله الرياح أو من اليونانية aiolos بمعنى حركة سريعة. مصطلح له علاقة بالرياح، ناتج عن، أو عصفت به الرياح.

AEOPHILOUS ريحي الإنتشار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ aeon بمعنى يهب، -philous ويعني يحب. صفة تتعلق بالنباتات الذي ينشر بذوره أو ثماره بواسطة الرياح.

AERATION تهوية

ينحدر من اليونانية واللاتينية aer يعني هواء. يطلق على تبادل الهواء الموجود داخل التربة مع الهواء الجوي الموجود على سطحها. عند التهوية الجيدة للتربة فإن هواء التربة ومن حيث تركيبه يشبه وإلى حد ما الهواء الجوي ، أما في الحالة العكسية فإن هواء التربة يكون مشبعاً بثاني أكسيد الكربون وفقير بالأكسجين.

AERENCHYMA **غرف التهويه**

يتألف المصطلح من ؛ (o) aer وهو من اللاتينية بمعنى هواء ، enkhuma من اليونانية ويعني مملوء. متعلق بالنباتات التي تعيش تحت الماء ، ونتيجة لضغط الماء ، فإن هذه النباتات وكترتيب داخلي فإنها تنشأ فراغات هوائية بين الخلايا ، أو عبارة عن أنسجة أسفنجية الشكل تحتوي على فراغات هوائية كبيرة ، وتوجد بين خلايا سيقان وأوراق النباتات المائية ، ولها قابلية الطفو وتسمح بحركة الغازات داخلها.

AERIAL **هوائي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية aerius أو من اليونانية aerios بمعنى هوائي. تعبير يطلق على الكائن الحي الذي يعيش أو يتواجد في الهواء.

AERIAL PHOTOGRAPHY **تصوير جوي**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فيتألف من اليونانية حيث ؛ photo يعني ضوء ، graph بمعنى صورة. علم متشعب يجمع بين فن التصوير والملاحة والطيران والقياسات والرياضيات.

AERIAL ROOT **جذور هوائية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aerius أو من اليونانية aerios بمعنى هوائي. يطلق على جذور النباتات المائية تعيش تحت سطح الماء فلكي تتمكن من الحصول على الأكسجين المطلوب فإنها تمد جذورها فوق التربة.

AERIAL SEEDING **الزراعة بالطائرة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aerius أو من اليونانية aerios ويعني. يطلق على عملية نثر البذور لزراعتها بواسطة الطائرة.

AERIAL SURVEY **مسح جوي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aerius أو من اليونانية aerios ويعني هوائي. أما الثاني فهو من الفرنسية surveeir بمعنى يراقب. يقصد به، عملية قياس وتفسير الأشياء المصورة من خلال التصاوير الجوية.

AEROBIC هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ aero- أو) من اللاتينية aer) يعني هواء، bios بمعنى حياة. نوع التنفس المعتمد على الأكسجين ، كما هو الحال في تنفس الثدييات والطيور وغيرها.

AEROBICS كائنات هوائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ aero- أو) من اللاتينية aer) يعني هواء، bios بمعنى حياة. يطلق على تلك الكائنات التي لا تعيش في غياب الأكسجين.

AEROBIOSIS هواء حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ aero- أو) من اللاتينية aer) يعني هواء، bios بمعنى حياة. يقصد به ، وجود الأكسجين بشكل حر وطبيعي في الوسط المحيط.

AERODYNAMIC ديناميكية الهواء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ aero- أو) من اللاتينية aer) يعني هواء ، dunamikos بمعنى قوي أو ديناميكي. يقصد به التشكيل الحاصل للكائن الحي نتيجة تأثير حركة الهواء ؛ كما هو الحال في النبات المعرض بشكل مستمر لتأثير الرياح حيث يكون نموه غير جيد وقصير ومنحرف عن إستقامته نتيجة دفع الهواء المستمر.

AEROPHYTE نبات معلق

يتألف من اليونانية حيث ؛ aero- يعني هواء ، phuton بمعنى نبات. ذلك النبات المستقل عن الأرض والذي ينمو عالقاً بغيره دون أن يتطفل عليه ويستمد غذاءه من الهواء ، كالطحلب.

AEROPLANKTON عوالق هوائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ aero- أو) من اللاتينية aer) يعني هواء، planktos بمعنى هائم أو طافي. يقصد به ، تلك الكائنات الدقيقة أو الهائمات أو العوالق المنتشرة في الهواء.

زراعة هوائية AEROPONICS

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ اللاتينية aer يعني هواء ، ponic بمعنى عمل. تقنية تربية وزراعة النباتات بدون تربة أو اوساط مائية.

هباء AEROSOL

ويسمى أيضاً الأيروسول ، وهو من اليونانية حيث ؛ -aero بمعنى هواء ، sol وهو مختصر solution ويعني محلول. تعبير يطلق على تلك الدقائق الصلبة أو السائلة في الهواء والتي يقل قطرها عن ميكرون واحد (راجع مفهوم ميكرون).

ايروستاتي AEROSTATICS

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer يعني هواء، statikos أو state بمعنى حالة. علم يهتم بتوازن الهواء والغازات الأخرى وتوازن الأجسام المغمورة فيها.

إتجاه هوائي AEROTAXIS

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer يعني هواء، taxis بمعنى ينظم. يقصد ب ، حركة أو اتجاه الكائن الحي نحو الهواء ، كما هو الحال في البكتريا الهوائية.

إنتحاء هوائي AEROTROPISM

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer يعني هواء، tropos بمعنى اتجاه أو دوران. يقصد به، اتجاه أجزاء النبات نحو الهواء ، وقد تكون موجبة أو سالبة.

جمالي AESTHETIC

ينحدر المصطلح من اللاتينية aestheticus وهو صفة ويعني إدراك حسي أو جمالي. أحد فروع علم الفلسفة الذي يهتم بدراسة ؛ جمال الطبيعة ، والفنون ، والتذوق ، والإبداع ، وإدراك الجمال.

AESTILIGNOSE **السبات الصيفي للنباتات**

يطلق على الغطاء النباتي الذي ينمو وينتهي ثم ينمو نتيجة للتغيرات المناخية الدورية. تلاحظ هذه الظاهرة خصوصاً في المناطق الرطبة.

AESTIVAL PONDS **بركة صيفية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية aestivare بمعنى يبقى خلال الصيف. يطلق على تلك البرك المائية التي تظهر فقط في الصيف (راجع مفهوم بركة).

AESTIVATION **سبات صيفي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية aestivare بمعنى يبقى خلال الصيف. يقصد به، دخول بعض أنواع الحيوانات فترة نوم أو سبات صيفي هرباً من الأجواء الحارة جداً والجافة ، كما في بعض الحيوانات الصحراوية والأسماك الرئوية.

AFFECT **شعور**

ينحدر المصطلح من اللاتينية affectus بمعنى حالة العقل. تلك المشاعر الحقيقية أو الانفعالات المتصلة بأفكار الكائن الحي وطريقة إظهارها.

AFFERE **نقل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية affere وهو من ؛ (af-) ad- بادئة تعني إلى ، ferre بمعنى يحمل. صفة تطلق على مختلف الأنسجة الحاملة للمواد أو الحوافز للمركز أو لعضو ما.

AFFINITY **صلة**

ينحدر من اللاتينية affinitatem بمعنى صلة أو قرابة. من الناحية البيئية ، يقصد به، تواجد نوعين أو أكثر من الأنواع في مكان واحد دون تأثير من العوامل الأخرى.

AFFORESTATION **تشجير**

ينحدر من اللاتينية afforestare بمعنى يضع تحت قانون الغابات وهو مؤلف من ؛ -ad بادئة تعني إلى أو نحو ، foresta بمعنى غابة. مصطلح متعلق بفعاليات إنشاء الغابات وتشجيرها ، وهي عملية غرس الأشجار في المناطق العارية في خارج مناطق الغابات الطبيعية.

AFRICA أفريقيا

ينحدر المصطلح من اللاتينية aprica بمعنى المشمسة أو من اليونانية aphrike ويعني بدون برد. ثاني اكبر قارات العالم (بعد قارة آسيا – راجع هذا المفهوم). تقع في جنوب قارة اوربا (راجع هذا المفهوم) ويحدها من الشمال البحر الأبيض المتوسط ومن الجنوب والغرب المحيط الأطلنطي ومن الشرق البحر الأحمر ومن الجنوب خليج عدن والمحيط الهندي. تنتشر هذه القارة على مساحة تقدر بحوالي 30 370 000 كيلومتر مربع ويسكنها حوالي 000 000 840 نسمة (حسب إحصاء 2005). تضم ثاني اكبر بحيرات العالم وهي بحيرة فكتوريا ، وأطول انهار العالم وهو نهر النيل. تحتوي على العديد من الجزر وأكبرها هي مدغشقر. اخفض أراضيها هي الشمالية والغربية وأعلاها ارتفاعاً (أكثر من 1830م) هي تلك التي في الشرق والجنوب. يحتوي باطن أراضيها على مصادر معدنية كثيرة لكن معظمها لم يستغل بعد. انفصلت نهائياً من الشرق (شبه الجزيرة العربية) قبل حوالي 20 مليون سنة بعد تكون البحر الأحمر.

AFTERMATH بعد الرعي

يقصد به ، إعادة نمو النباتات الرعوية بعد الرعي أو بعد إستغلالها.

AGAMOUS لا تزاوجي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، gamos يعني زواج. صفة تطلق على النبات الذي يتكاثر بدون خلايا تناسلية.

AGAR آجار

ينحدر من اللغة الملايوية بمعنى جيلاتين أو جل. مادة شبه جيلاتينية يتحصل عليها من أعشاب بحرية ، وتستعمل في تحضير البيئات الغذائية التي تربى عليها الكائنات الحية الدقيقة لكي تجري دراستها.

AGARICUS عيش الغراب

مصطلح يوناني يقصد به نوع من الفطر. وهو من الفطريات الذي غالباً ما يكون مترمماً ويعيش هذا الفطر في التربة الغنية بالدبال في الغابات(راجع مفهوم دبال).

AGE عمر

ينحدر المصطلح من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. يطلق على تلك الفترة الزمنية منذ ولادة الحيوان أو وقت إنبات النبات وإلى لحظة نهاية عمره.

AGE CLASS صنف العمر

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية classe أو من اللاتينية classis بمعنى صنف أو طبقة. إحدى الفترات أو الفواصل والتي يتم فيها التصنيف وهي عادة بحدود عشر سنوات بالنسبة لأشجار الغابات.

AGE CLASS DEVELOPMENT تطور صنف العمر

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية classe أو من اللاتينية classis بمعنى صنف أو طبقة. والثالث فهو من الفرنسية desveloper يعني عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من des- ؛ وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً، veloper ويعني يطوق أو يغلف. يطلق على تلك التغيرات الحاصلة في نسبة أصناف العمر لنوع معين من الأشجار ضمن فترة زمنية معينة.

AGE – GRADED GROUP مجموعة أصناف عمرية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية grade أو من اللاتينية gradus ويعني خطوة أو درجة. والثالث فهو من الفرنسية groupe أو من الإيطالية gruppo بمعنى مجموعة. يقصد به، مجموعة اجتماعية تتألف من عدة إناث بالغات مع عدة ذكور بالغة والتي تختلف فيما بينها في الوضعيات الاجتماعية والتكاثرية وذلك تبعاً لأعمارها. ومع مرور الوقت، يمكن أن يتغير سلوك هذه المجموعة من النظام التكاثري للذكر الواحد إلى نظام تعدد الذكور.

AGE PYRAMIDS أهرامات العمر

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني هرم. الأفراد الذين يشكلون جماعة ما، يكونون عادة بأعمار مختلفة. الذريات المتعاقبة تظهر تركيبة معينة من العمر، بهذا فأصناف العمر المختلفة بالنسبة للجماعة تظهر بشكل نسب مئوية وعلى هيئة

منحنى. يكون عادة هذا المنحنى على شكل هرم. هذا الشكل يكون واضحاً في الجماعات الشابة و الناضجة.

AGE STRUCTURE التركيبة العمرية

راجع أعلاه لمعرفة الأول. أما الثاني فمن اللاتينية structura بمعنى بناء أو تركيب. يقصد به، نسبة الأفراد في جماعة ما ، في أصناف عمرية مختلفة.

AGENTS مواد مؤثرة

مصطلح فرنسي بمعنى مؤثر. يطلق على تلك المواد الموجودة في اجسام جميع الكائنات الحية وبمقادير و إن كانت قليلة جداً فهي ضرورية للنشاطات الفسيولوجية.

AGENTS وسيلة

ينحدر المصطلح من اللاتينية agare بمعنى يعمل. ذلك النظام الذي يمتلك تلك الأهداف القابلة للتحقيق.

AGGREGATION تجمع

ينحدر من اللاتينية aggregatus بمعنى تجمع. يطلق على مجموعة الحيوانات التي ترعى وتتحرك بشكل جماعي ، وهو نوع من السلوك الاجتماعي.

AGGRESSION عدواني

ينحدر المصطلح من الفرنسية aggresser أو من اللاتينية aggressare ويعني يهاجم وهذا يتألف من؛ -ad بادئة تعني إلى أو نحو ، gradi بمعنى يخطو. وهو فعل جسماني هجومي أو تهديدي لإجبار الحيوانات الأخرى على التنازل عن شيء تمتلكه أو يمكنها الحصول عليه.

AGGRESSIVE MIMICRY تمويه عدواني

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aggresser أو من اللاتينية aggressare ويعني يهاجم وهذا يتألف من ؛ -ad بادئة تعني إلى أو نحو ، gradi بمعنى يخطو. أما الثاني فهو من اللاتينية mimicus أو من اليونانية mimikos ويعني يقلد. نوع من التمويه الذي يتسبب في خداع كائن آخر أو نوع آخر بقصد افتراسه أو التطفل عليه. ووسائل التمويه هي إما أن تكون بصرية أو سمعية أو شمية أو سلوكية.

AGOUTI **أشيب**

ينحدر المصطلح من الفرنسية aguti بمعنى اللون الغامق أو الرمادي المسود. يطلق على الشعرة التي تتلون باللوني الفاتح والغامق بالتعاقب مما يعطي للشعر المظهر المخطط.

AGRICULTURE **زراعة**

يتألف المصطلح من agros ؛ من اليونانية بمعنى حقل ، cultura من اللاتينية ويعني حراثة. يقصد به، إنتاج النباتات والحيوانات المفيدة للإنسان ويشمل على حراثة التربة وتربية وإدارة المحاصيل وحيوانات المزرعة.

AGROBIOLOGY **حيوية زراعية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros بمعنى حقل ، bios ويعني حياة ، logos- لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في شروط التربة في تغذية النبات والنمو ، وخصوصاً في تحديد طرق ووسائل زيادة المحاصيل الزراعية.

AGROECOLOGY **بيئة زراعية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros بمعنى حقل ، oikos ويعني منزل ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، والمتعلق بدراسة النباتات الزراعية والعوامل المرتبطة بها.

AGRO – ECOSYSTEM **نظام بيئي زراعي**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث؛ oikos يعني محل الإقامة أو منزل ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يعني. يقصد به، تلك النباتات الصناعية والحدائق والبساتين وغيرها من المحاصيل المشكلة للنظام البيئي الخاص بها.

AGROFORESTRY **نظام الزراعة المختلطة بالغابات**

يتألف المصطلح من agros ؛ وهو من اليونانية بمعنى حقل ، forest وهو من اللاتينية يعني غابة. يقصد به ، الإدارة السليمة للأرض ؛ حيث تطبق كافة النظم المشتركة في وحدة الأرض للاستفادة منها في الإنتاج الزراعي والحيواني والغابي ، وذلك لرفع درجة الاستفادة من الأرض.

صناعة زراعية

AGROINDUSTRY

يتألف المصطلح من agros ؛ من اليونانية بمعنى حقل ، industrie من الفرنسية أو industria من اللاتينية ويعني إتقان أو اجتهاد وهو من الفعل industruere حيث ؛ -indu بادئة تعني ضمن ، struere ويعني يبني. تلك الصناعة المتعلقة بتجهيز وعمليات توزيع المنتجات الزراعية.

AGROLOGY الترب الزراعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros بمعنى حقل ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث بدراسة الترب الزراعية وطاقاتها الإنتاجية.

AGRONOMICS الإدارة الزراعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros بمعنى حقل ، nomos- ويعني إدارة أو قانون. فرع العلوم الاقتصادية المتعلق بدراسة توزيع وإدارة وإنتاجية الأرض.

AGRONOMY هندسة زراعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros يعني حقل ، nomos بمعنى إدارة أو قانون. احد فروع علم النبات الذي يقصد به دراسة علاقات إدارة الأرض وزراعة المحاصيل الزراعية وإصلاح التربة وغيرها من المواضيع ذات العلاقة.

AGROPHILOUS محبة للزراعة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros يعني حقل ، philos- لاحقة تعني يحب. تطلق على الكائنات الحية التي تنمو وتتطور بشكل جيد في الأراضي الزراعية أو في الحقول.

AGROSILVIC LTURE زراعة المحاصيل المختلطة بالغابات

يتألف المصطلح من agros ؛ وهو من اليونانية يعني حقل ، silva من اللاتينية بمعنى غابة ، cultura ويعني حراثة. أحد أقسام نظام الزراعة المختلطة بالغابات (راجع هذا المفهوم) ؛ وهو نظام يشتمل على إنتاج المحاصيل الحقلية والفواكه والخضروات في أراضي الغابات قليلة الكثافة أو أن يتم استثناء البقع الكثيفة بالغابات وتستغل بقية الأرض في الزراعة.

AGROSILVIPASTURE **الزراعة والرعي المختلط بالغابات**

راجع أعلاه لمعرفة المعنى، أما pasture من الفرنسية أو من اللاتينية pastura ويعني مرعى. أحد أقسام نظام الزراعة المختلطة بالغابات (راجع هذا المفهوم)؛ وهو نظام متكامل يتم فيه استعمال الأرض للإنتاج الزراعي والغابات وتربية الماشية.

AGROSTOLOGY **علم الحشائش**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ agrostis نوع من الحشائش البرية، - logos لاحقة تعني دراسة أو علم. فرع علم النبات الذي يبحث في دراسة الحشائش، ويمتد ليشمل دراسة البقوليات المستخدمة في تغذية الدواجن.

AIR **هواء**

ينحدر من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. تلك المادة أو ذلك الغاز الذي تستنشقه الكائنات الحية لكي تعيش وتبقى حية / أو انه خليط الغازات الذي يشكل الغلاف الجوي. يتألف الهواء من خليط من الغازات وبنسب مختلفة، منها؛ نتروجين 78%، أكسجين 21%، ثاني أكسيد الكربون وأرغون بنسب اقل من 1%، إضافة للعديد من الغازات الأخرى، وكميات مختلفة من بخار الماء.

AIR MASS **كتلة هوائية**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. أما الثاني فهو من اليونانية maza أو من اللاتينية massa أو من الفرنسية masse ويعني حجم أو كتلة. حجم كبير من الهواء يتميز بعظم تجانسه على طول قطاعات عرضية في كتلته السميكة.

AIR POLLUTANTS **ملوثات الهواء**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. أما الثاني فهو من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يقصد به، تلك المواد الغريبة أو الطبيعية (أكثر من حدها المسموح) التي تظهر في الغلاف الجوي والتي تؤدي إلى تأثيرات عكسية (ضارة) بالكائنات الحية.

AIR POLLUTION **تلوث الهواء**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. أما الثاني فهو من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يقصد به، ما يحدث من اختلافات في المكونات الرئيسة للهواء من زيادة أو نقصان.

AIR SACS **أكياس هوائية**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. أما الثاني فمن اللاتينية saccus ويعني كيس. توجد في الطيور ، وهي امتدادات رقيقة الجدار مليئة بالهواء من الرئة توجد في منطقتي البطن والصدر وقد تمتد إلى داخل العظام ووظيفتها هي مساعدة الطيور على الطيران.

AITIOMORPHOSIS **تشكل**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ -aitio بمعنى أصل أو بسبب ، morphosis ويعني يتشكل. يقصد به، ظواهر التشكيل الخاص التي تحدث نتيجة لتأثير العوامل الخارجية ، كالضوء ، والجاذبية الأرضية ، والحرارة ، وحركات الهواء ، والثلوج، وغيرها.

ALARM CALL **نداء تحذيري**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية alarme أو من الإيطالية القديمة allarme يعني يسلح أو يجهز حيث ؛ -alla بمعنى لـ ، arme ويعني سلاح. ذلك الصوت الذي يطلقه فرد ما أو مجموعة لتحذير بقية أفراد الجماعة عند وجود خطر ما.

ALBEDO **البيدو**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى ابيض. يقصد به ، نسبة إرتداد الأشعة الشمسية من الأجسام إلى الفضاء ، وهي ؛ بالنسبة للغابات 5 ــ 10% والحشائش 25% والثلوج 55 ــ 80%. بمعنى أن الأسطح المغطاة بالثلوج تتسم بقدر كبير على عكس الأشعة الشمسية بينما يتراوح معدل عكس الأشعة الشمسية في التربة بين منخفض ومرتفع وفي الأسطح المغطاة بالنباتات والمحيطات بقدرة منخفضة على عكس الأشعة الشمسية.

ALBINISM إبيضاض اللون

ينحدر من الأسبانية albo أو من اللاتينية albus بمعنى ابيض. يقصد به ، الغياب الكامل أو فقدان اللون الطبيعي ؛ بسبب نقص حبيبات اللون أو الكلوروفيل ، الأمر الذي يؤدي إلى الفشل في تكوين لون البشرة مما يجعلها بيضاء اللون.

ALBUMEN زلال البيض

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى بياض أو زلال البيض. الألبومين أو بياض البيض هو مادة تفرزه قناة البيض في الطيور وبيض بعض الزواحف ، وهو يحتوي على البروتينات والماء (قارن مع مح).

ALECITHAL عديمة المح

يتألف المصطلح من ؛ -a بادئة من اليونانية تفيد للنفي ، lekithos من اليونانية أو lecithine من الفرنسية بمعنى مح البيضة ، -al لاحقة من اللاتينية وتعني الـ أو يعود إلى. يطلق على تلك البيضة التي تكون قليلة أو عديمة المح (راجع أيضاً هذا المفهوم وقارن مع مفاهيم قليلة المح وكثيرة المح).

ALECSO اليكسو

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، أي Arab Leaque Educational Cultural And Scientific Organization. إحدى تشكيلات جامعة الدول العربية ، تأسست عام 1970 ومقرها تونس. تهدف المنظمة إلى نشر الوعي والدراسات وإجراء الأبحاث في المجالات الثلاثة أعلاه (التربية والثقافة والعلوم) في الدول العربية من خلال تقديم وتنفيذ الخطط والبرامج والمشاريع إضافة إلى التنسيق في تدريب الفنيين.

ALEROPHYTES نباتات الحافات

يتألف المصطلح من ؛ aleron من الأسبانية بمعنى واقي ، phuton من اليونانية ويعني نبات. تسمية تطلق على تلك النباتات التي تنمو على حافات الطرق.

ALGAE طحالب

ينحدر المصطلح من اللاتينية alga بمعنى طحلب. كائنات بدائية بحرية واسعة الانتشار ، وهي مجموعة غير متجانسة من حيث البيئة والشكل والحجم والتكاثر، فهي تختلف في الحجم من خلية واحدة مجهرية إلى طحالب بحرية طولها عدة سنتمترات. تمتلك مادة الكلوروفيل (راجع هذا المفهوم) ، لكنها لا تمتلك المقومات الأساسية لنقل السوائل ، كالخشب واللحاء ، وكذلك ينعدم منها الجذور الحقيقية

والسيقان والأوراق والأجنة. كانت الطحالب تعد من النباتات ولكن للأسباب أعلاه ، فهي تصنف الآن كمجموعة خاصة بها.

ALGOLOGY **علم الطحالب**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ alga بمعنى طحلب ، logia- لاحقة تعني علم أو دراسة. أحد فروع علم النبات ، الذي يبحث في دراسة الطحالب من حيث أنواعها وصفاتها وخصائصها وكل ما يتعلق بها.

ALGOPHAGOUS **آكلات الطحالب**

يتألف المصطلح من ؛ alga وهو من اللاتينية بمعنى طحلب ، phagos - من اليونانية ويعني يأكل. صفة تطلق على الكائنات الحيوانية التي تتغذى على الطحالب الميتة في الماء.

ALIDADE **عضادة**

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى عضادة. جزء من أداة تستخدم في مسح الأراضي.

ALIEN **غريب**

ينحدر المصطلح من اللاتينية alienus أو alius بمعنى الآخر. يطلق على ذلك الكائن الحي المتواجد في غير موطنه أو بيئته الأصلية (راجع أيضاً نوع مدخل).

ALIMENTARY **غذائي**

ينحدر مصطلح من اللاتينية alimentum يعني غذاء أو تغذية. مفهوم متعلق بالطعام والهضم أو القناة الهضمية.

ALIQUOTE **تطابق**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى بعض أو عديد وهو مشتق من ؛ alius بمعنى آخر ، quot ويعني كم. يطلق على درجة الحرارة الثابتة لكائن ما في مرحلة معينة من فترات حياته.

ALKALI SOILS **ترب قلوية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية أو من العربية alkali بمعنى بوتاس أو رماد. أما الثاني فهو من اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. يقصد به تلك الترب التي يكون تفاعلها يساوي ثمانية (PH =8) أو أكثر ، أو الصوديوم المتبادل 15% أو أكثر ، أو كليهما معاً.

ALKALINE SOILS **ترب قاعدية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية أو من العربية alkali بمعنى بوتـــاس أو رماد. أما الثاني فمن اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. يطلق على أية تربـــة تظهر تفاعلاً قاعدياً أي أن أسها الهيدروجيني PH = 7 أو اكثر (راجع مفهوم أس هيدروجيني وقارن أيضاً مع تربة حمضية).

ALKALOID **قلوي**

يتألف المصطلح من ؛ alkali من اللاتينية أو من العربية بمعنـــى بوتـــاس أو رماد ، eidos- لاحقة من اليونانية تعني شكل. مـــادة عـــضوية قاعديـــة مـــشبعة بالنتروجين ، ينتجها النبات وخصوصاً من ذوات الفلقتين ، ولها تركيب كيميـــاوي ذات حلقة مركبة ، واستعمالات في الأدوية. وتنتج الأملاح عند تفاعل القلويات مع الحوامض. مثالها الأتروبين والكوكايين ، الخ.

ALL – AGED FOREST **غابة مختلفة الأعمار**

ينحدر المصطلح aged من الفرنـــسية aage أو مـــن اللاتينيـــة aetalicum بمعنى عمر. أما الثالث فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشـــجار التـــي فـــي الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابـــة. الغابـــة أو المشجر الذي يحتوي على أشجار من أعمار مختلفة.

ALLEE´S PRINCIPLE **مبدأ اللي**

المصطلح الأول هو نسبة لأسم العالم أللي. أما الثـــاني فهـــو مـــن الفرنـــسية principe أو من اللاتينية principium بمعنى مبدأ. هو مبدأ بيئي يحمـــل أســـم واضعه العالم إللي ، والذي ينص على ان النقص في الازدحام تماماً كالزيادة فـــي الازدحام يمكن أن يكونا محددين.

ALLELOPATHY **تضاد حيوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني آخر أو غريب ، patheia أو pathos بمعنى يؤثر. ظاهرة إفراز ونشر النباتات والحيوانات للمواد الكيمياوية إلى الوسط المحيط. وهو نوع من التنافس ؛ كإفراز بعض أوراق الأشجار لبعض المواد مثل مركبات الفينول أو التنين أو الكومارين والتي تضر بنباتـــات أخـــرى. وهذه المواد عند سقوطها على الأرض نتيجة الأمطار فانها تعمل على منـــع نمـــو بعض النباتات.

ALLEN'S RULE نظرية ألن

المصطلح الأول هو اسم علم (Joel Asaph Aleen, 1877). أما الثاني فهو من الفرنسية riule أو من اللاتينية regula بمعنى نظرية. هي نظرية تحمل إسم واضعها العالم ألن ومفادها ، أن الأجزاء الخارجية (خصوصاً الأطراف والذنب والأذنان) للحيوانات ذوات الدم الحار تتناقص أطوالها بتناقص درجات حرارة البيئات التي تتواجد وتعيش فيها ، والعكس صحيح.

ALLERGEN مادة محسسة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos بمعنى آخر أو غريب ، ergon يعني نشاط أو فعالية. يطلق على تلك المادة التي تؤدي إلى حساسية مرضية داخل الكائن الحي.

ALLERGY حساسية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني آخر أو غريب ، ergon يعني نشاط أو فعالية. يقصد به، عدم قابلية الجسم على تحمل مواد غريبة.

ALLIANCE قرابة

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى وحدة أو إتحاد. يقصد به ، مجموعة من الكائنات الحية (كالنباتات) تتشابه في صفاتها العامة ، لكنها مختلفة فيما بينها ، وترتبط بصلة القرابة.

ALLOCHORY إنتشار غريب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني غريب أو آخر ، khoreo بمعنى يتحرك أو ينقل. تعبير يطلق على انتشار بذور النباتات بواسطة تأثير قوى خارجية ؛ كالهواء والماء والحيوانات وهكذا.

ALLOCHTHON غريب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos بادئة تعني آخر أو غريب ، khthon بمعنى ارض. جماعة ما ، استوطنت منطقة معينة ليست منطقتها الطبيعية لكنها جاءت من مكان ما نتيجة سبب ما.

ALLOGAMY **إخصاب داخلي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني غريب أو آخر ، gamy بمعنى زواج. يطلق على عملية تلقيح زهرة نفس النبات من قبل زهرة أخرى.

ALLOMONE **الومن**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني غريب أو آخر ، -mone مختصر hormone بمعنى محفز. مادة كيمياوية يطلقها الحيوان من غدده الخارجية لها تأثير سلوكي أو وظيفي على حيوانات من أنواع أخرى. (قارن مع مفهوم فرمون).

ALLOPARENT **غريب الأبوين**

يتألف المصطلح من ؛ allos من اليونانية يعني غريب أو آخر ، parent من الفرنسية أو parentem من اللاتينية بمعنى احد الأبوين ؛ الأب أو الأم. يطلق على الفرد الذي يقوم بمساعدة ورعاية صغار غيره أو الصغير الذي تتم رعايته من قبل الغريب.

ALLOPATRY **متباينة الموطن**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني غريب أو آخر ، patra بمعنى وطن الأجداد. يطلق على تلك المجاميع الحية من الكائنات التي تتواجد في مناطق مختلفة أو منعزلة.

ALLOTROPHY **تأصل**

يتألف المصطلح من ؛ allos من اليونانية بمعنى غريب ، trophee من الفرنسية أو من اللاتينية trophaeum أو من اليونانية tropaion ويعني أثر باق. استفادة احد الطرفين (عادة القوي) دون أن يتأثر الطرف الآخر (عادة الصغير) ، أو يقصد به المصدر الرئيسي للطاقة الكيمياوية للنظام البيئي والقادم من الخارج.

ALLOWABLE CUT **ألقطع الجائز**

يطلق على كمية الأخشاب أو المنتجات الغابية والتي يمكن الاستفادة منها سنوياً أو فصلياً من المنطقة المعنية وتبعاً لخطة الإدارة الموضوعة.

ALLUVIAL **غرين**

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث alluvio يعني يفيض وهو من luere بمعنى يغسل. مواد منقولة من المياه الجارية ومترسبة في مكان معين.

ALLUVIAL SOIL **تربة غرينية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية alluvio يعني يفيض وهو مشتق من luere بمعنى يغسل. أما الثاني فهو من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يطلق عليه أيضاً تسمية تربة رسوبية ، وهي تربة ذات إنتاجية عالية ومتكونة نتيجة جرف الماء للمواد وترسيبها في أماكن معينة.

ALM **مرج جبلي**

يطلق على المرعى أو المرج الموجود في حزام المنطقة الألبية أو تحتها.

ALPINE **الألب**

ينحدر المصطلح من اللاتينية alpes يعني جبل شاهق. منطقة جبلية عالية ، تبدأ من ارتفاع معين وتكون عارية من الأشجار؛ فمثلاً ، في اوربا فالمنطقة التي تقع على ارتفاع يتراوح بين 2000 – 2400 متر فوق سطح البحر وعارية من الغطاء النباتي ، يطلق عليها تسمية الألب.

ALPINE ZONE **المنطقة الألبية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية alpes بمعنى جبل شاهق. أما الثاني فمن اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. بالنسبة لجغرافيا النبات ، فهي المنطقة التي تلي حدود الأشجار في الجبال العالية وتكون عموماً ذات غطاء نباتي عشبي.

ALTERNATE HOST **مضيف وسطي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية alternatus بمعنى تناوب أو تبادل. أما الثاني فهو من الفرنسية أو اللاتينية hostis ويعني مضيف أو غريب. يطلق على ذلك الوسط النباتي أو الحيواني الذي يحتضن بعض النباتات الضارة (الفطريات) والحيوانات (الحشرات) والتي تضر الكائن نفسه أو كائن حي آخر عند الانتقال إليه.

ALLTERNATION **تناوب**

ينحدر المصطلح من اللاتينية alternatus يعني تناوب أو تبادل. يقصد به ، واحدة أو أكثر من المجتمعات الحياتية تتناوب مع بعضها في المكان.

ALTIMETER **التيمتر**

يتألف المصطلح من اللاتينية altus بمعنى عـالي أو شـاهق ، metrun ويعني مقياس. جهاز يستخدم لقياس الارتفاعات.

ALTITHERMAL **حرارة عالية**

يتألف المصطلح من altus اللاتينية بمعنى عالي ، therm من اليونانية ويعني حرارة. يطلق على تلك الفترة الحارة والتي كانت سائدة قبل أكثر من 4000 سنة ، وكانت أحر من الآن.

ALTITUDE **الارتفاع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية altus يعني عالي. يقصد به، ذلك الارتفـاع العمودي لشيء ما فوق مستوى السطح وخصوصاً فوق سطح البحر.

ALTITUDINAL ZONE **منطقة مرتفعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية altus يعني عالي. أما الثاني فمن اليونانية أو من اللاتينية zona ويعني نطاق أو حزام جغرافي. ظهور بعـض الخصـائص البيئية المرتبطة بالمناخ والتي تحصل عند الارتفاع من مستوى سطح البحر إلـى الأعلى.

ALTOCUMULUS CLOUDS **غيوم عالية**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث altus ؛ يعنـي عـالي ، cumulus بمعنى سحابة متراكمة. عبارة عن غيوم ناعمة صوفية ، بيضاء أو رمادية اللون ، ذات كتلة دائرية الشكل لكنها قد تغير من أشكالها بسرعة. تكون بارتفاع حوالي 4 كم (راجع معنى غيمة).

ALTRICIAL **ملازمات العش**

ينحدر المصطلح من اللاتينية altrix أو alere بمعنى يغذي. مفهـوم متعلـق بالطيور، وفيه يكون فقس البيض في مرحلة متأخرة من النمو ، حيث يكون الفرخ عديم الزغب أو انه متفرق وبشكل قليل ومغلق العينين وقليل الحركة ومعتمد فـي طعامه كلياً على الأبوين ، فيضطر إلى ملازمة العش لفترة معينـة (قـارن مـع مبارحات العش) ، كفراخ الصقور والحمام وغيرها.

ALTRUISM **إيثار**

ينحدر المصطلح من اللاتينية altrui بمعنى غير أو آخر. نمط مـن السـلوك الذي يؤدي إلى تفضيل فائدة أو مصلحة الغير على مصلحته.

ALULA **إبهام الطائر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية وهو تصغير لجناح ala ، وربما أنحدر المصطلح من اللغة العربية والذي يعني الأولى. يطلق على الأصبع الأولي أو الإبهام لجناح الطائر، وهو ضامر.

AMANTHOPHILOUS **محب الرمال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ammos يعني رمل ، philos بمعنى محب. صفة تطلق على الكائنات التي تعيش في الأراضي الرملية.

AMBER **كهرمان**

أو عنبر ، وهو من العربية بمعنى الشيء النفيس. ناتج صنوبري اصفر اللون من أشجار صنوبرية أو غيرها من أشجار عارية البذور (راجع هذا المفهوم) متحجرة منذ أحقاب قديمة.

AMBIENT **محيط**

ينحدر المصطلح من اللاتينية ambientum وهذا من ambire حيث ؛ amb- يعني حول أو بالكامل ، ire بمعنى اذهب. يطلق على تلك الظروف الواقعية المحيطة بكل جانب.

AMENSALISM **تضادية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية amentum يعني ربط. يطلق على العلاقة الحيوية التي يتم فيها تثبيط جماعة بينما لا تتأثر الجماعة الأخرى.

AMICTIC LAKES **بحيرات قطبية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تعني بدون ، miktos ويعني مخلوط أو مختلط. أما الثاني فمن اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. تلك البحيرات التي تكون مغطاة بالثلوج بصورة دائمية ، ودرجة حرارتها تبقى دائماً اقل بكثير من 4 درجات مئوية ولا يحصل لمياهها دوران أو اختلاط (قارن مع بحيرات استوائية).

AMMONIFICATION **نشدرة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية ammoniacus أو من اليونانية ammoion بمعنى آمونيا ، أما fication – فهي لاحقة من اللاتينية تعني عمل أو سبب. تم اكتشاف هذه المادة مصادفة أثناء حرق روث الجمل في معبد آمون في واحة سيوا

في ليبيا. وهي حالة تثبيت الأمونيا نتيجة الفعاليات البيوكيمياوية للمركبات العضوية الحاوية على النتروجين.

AMNIOTE **رهليات**

ينحدر المصطلح من اللاتينية amniota أو من اليونانية amnion بمعنى الغشاء الأميني. يطلق على ذلك الغشاء الداخلي الذي يحيط مباشرة بجنين بعض الحيوانات الفقارية وعادة يكون مليئاً بالسائل لحمايته ، كما في أجنة الزواحف والطيور والثدييات.

AMORTIZATION **اندثار**

ينحدر المصطلح من الفرنسية amortier يعني يخمد أو يميت. يقصد به ذلك الانخفاض التدريجي عن الدين أو المادة بالدفع الدوري.

AMPHIBIA **برمائيات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi بمعنى كلا النوعين ، bios ويعني حياة. تعد البرمائيات ومن حيث التصنيف العلمي صنفاً ، يضم حيوانات تمتاز بمتعيشتين مائية وبرية ، كالضفدع.

AMPHIBIOUS **برمائي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi بمعنى كلا النوعين ، bios ويعني حياة. صفة للمقدرة على العيش على البر وفي الماء.

AMPHICHROME **مزدوج الألوان**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi بمعنى كلا ، khroma ويعني لون. يطلق على النباتات التي وفي غصن واحد تحمل إزهاراً مختلفة الألوان.

AMPHIGEAN **مزدوج التواجد**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi يعني كلا ، ge بمعنى أرض. يطلق على الكائن الحي الذي يعيش وبشكل طبيعي في العالمين القديم والحديث (العالم عدا الأمريكيتين).

AMPHIPHYTES **نباتات بينية التواجد**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi تعني كلا النوعين ، phytes- أو phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تعيش أو تنمو على حافات الأوساط الرطبة.

ANABIONT **تكرار الحيوية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -ana وهي بادئة تعني مـرة أخـرى أو نحو الأعلى ، bios بمعنى حياة. يطلق على تلك النباتات المعمـرة التـي تعطـي أزهاراً وثماراً بشكل متكرر.

ANABIOSE **تقليل نشاط الحياة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -ana سابقة تعني مـرة أخـرى أو نحـو الأعلى أو للخلف ، bios حياة. تخفيض الكائن الحي من نشاطاته الفسيولوجية إلى الحد الأدنى لمواجهة بعض الظروف البيئية المتطرفة ؛ مثلاً ، لمواجهة بعض أنواع الأشجار للجفاف الحاد أو البرد القارص ، فإنها تعمد إلى تقليل الماء فـي داخلهـا وإلى الاستغناء عن بعض أجزائها.

ANABOLISM **أيض**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -ana بادئة تعني مرة أخـرى أو نحـو الأعلى ، ballein يعني يقذف أو يرمي. عبارة عن مراحل بنائيـة فـي الأيـض وتتضمن من الهضم وإلى التمثيل الغذائي.

ANADROMOUS MIGRATION **هجرة صاعدة**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -ana بادئة تعني للأعلى أو مـن جديد ، dromos يعني جري أو تدفق ، -ous تشير للصفة. أما الثاني فهـو مـن اللاتينية migrare بمعنى يغير محل الإقامة. صفة تطلق على الأسماك التي تهاجر من البحر إلى أعالي الأنهار والجداول لتضع بيضها ، كما في اسماك السلمون.

ANAEROBIC **لا هوائي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ -an بادئة تعني بدون ، aer بمعنى هواء، وbios يعني حياة. يطلق على الكائن الحي القادر على الحيـاة بـدون الأكسـجين (قارن مع مفهوم هوائي).

ANAL **شرج ، مخرج**

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية anus بمعنى شرج أو حلقة. يطلق على الفتحة الخلفية (السفلية) للقناة الهضمية.

ANAL GLAND **غدة مخرجية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية أو اللاتينية anus بمعنى شرج أو حلقة.

أما الثاني فمن الفرنسية glande أو من اللاتينية glans ويعني بلوطة. نوع من الغدد في موقعها في أو قرب فتحة المخرج في العديد من الحيوانات ، وظيفتها إفراز السوائل المميزة.

ANAL SAC **غدة مخرجية (شرجية)**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية أو اللاتينية anus يعني شرج أو حلقة. أما الثاني فمن اللاتينية saccus بمعنى كيس. (راجع معنى المفهوم اعلاه).

ANALOGY **غير متناظر**

ينحدر المصطلح من اليونانية analogos ويعني توافق أو تشابه. يقصد به ، تشابه في الوظيفة واختلاف في الأصل. فجناحي الطير والحشرة يستعملان في الطيران ، لكنهما مختلفان في الأصل. فبينما منشأ جناح الطير هو تحور لليد ، فإن جناح الحشرة هو عبارة عن استطالة لجدار الجسم.

ANALYSIS **تحليل**

يتألف المصطلح من اللاتينية أو اليونانية حيث ؛ -ana يعني أعلى أو في كل مكان أو طوال ، lysis بمعنى يفك أو يحل. إظهار نتيجة أي شيء صعب ومعقد بعناصر بسيطة.

ANALYTIC ECOLOGY **بيئة تحليلية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية analyticus أو اليونانية analutokos بمعنى تحليلي. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم. يهتم بدراسة تحليل البيئة وتأثيرها وتغير الظروف البيئية وعواملها وتأثير ذلك على معيشة الحيوان وحركته وهجرته.

ANAMNIOTE **عديمة الرهل**

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ -ana يعني فوق أو على ، amniotes بمعنى محاط بالغشاء. وصف يطلق على مجموعة من الحيوانات الفقارية التي لا ينمو جنينها داخل كيس ، كما في الأسماك والبرمائيات (قارن مع مفهوم رهلية).

ANATOMY **تشريح**

ينحدر المصطلح من الفرنسية anatomie أو من اليونانية anatomia بمعنى تشريح وهذا يتألف من ؛ -ana يعني أعلى ، temnein يعني يقطع. فرع العلم المتعلق بدراسة أعضاء البدن وأجزائها وكيفية بنائها وتركيبها من العظام

والعضلات والأعصاب والعروق (بالنسبة لجسم الحيوان) أو أقسام التركيب الداخلي (بالنسبة للنبات).

ANDROECIUM **حبوب الطلع**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -andr (أو من اللاتينية -andro) بمعنى ذكري ، oikion وهو تصغير لمعنى منزل أو بيت. يقصد به العضو المذكر في الزهرة ، وهو احد أجزاء الزهرة. ويشتمل على أعضاء التذكير ووظيفته تكوين حبوب اللقاح ويتكون من عدد من الأسدية وتتكون كل سداة (راجع هذا المفهوم) من خيط رفيع يعرف بالخيط ويتصل بالتخت من أسفل وينتهي بجزء منتفخ يسمى المتك (راجع هذا المفهوم).

ANDROGEN **أندروجين**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -andr (أو من اللاتينية -andro) بمعنى ذكري ، -gen ويعني يولد. مجموعة من الهرمونات الجنسية الذكرية للحيوانات الفقارية.

ANECOPHYTE **نباتات شريدة**

يطلق على تلك النباتات التي تتواجد فقط في البيئات التي أوجدها الإنسان.

ANEMOCHORA **انتشار هوائي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، -chore وهو من khorein بمعنى ينشر حول. يقصد به، نقل وانتشار البذور بواسطة الهواء ويكون ذلك باللواحق (الزوائد) الموجودة في البذرة أو انتشار الحشرات لمسافات أحياناً بعيدة بواسطة الرياح الشديدة.

ANEMOGAMY **تلقيح هوائي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، -gamos بمعنى زواج أو تلقيح. تلقيح الأزهار الأنثوية بواسطة الرياح ، كما يحدث في العديد من النباتات.

ANEMOGRAPH **مرسمة الريح**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، graphein بمعنى يكتب أو يصف. أداة لتسجيل شدة الرياح وسرعتها.

ANEMOLOGY علم الرياح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث anemos ؛ يعني رياح ، logos-لاحقة للدلالة على العلم. احد فروع علم المناخ ، يهتم بدراسة الرياح من حيث ظواهرها ، وأنواعها ، وشدتها وغيرها من الخصائص الأخرى.

ANEMOMETER قياس الريح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث anemos ؛ يعني رياح ، metron بمعنى قياس. ويسمى أيضاً مرسمة الريح (راجع هذا المفهوم). جهاز يستخدم لقياس سرعة الرياح.

ANEMOPHILOUS مقاومة الريح

يتألف المصطلح من anemos ؛ وهو من اليونانية يعني رياح ، philus من اللاتينية أو من اليونانية philos بمعنى محب. صفة تطلق على النباتات التي تتحمل تأثيرات الرياح الميكانيكية والفسيولوجية أو النباتات التي تتلقح بواسطة الرياح.

ANEMOPHYTE نبات ريحي

يتألف المصطلح من اليونانية anemos ؛ يعني رياح ، phuton بمعنى نبات. يقصد به ، ذلك النبات الذي ينمو في التجاويف العميقة التي عملتها الرياح في الرمال.

ANEMOPLANKTON هائمات هوائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث anemos ؛ يعني رياح ، planktos بمعنى هائم. يطلق على البلانكتونات أو الهائمات التي تنتقل بواسطة الرياح (راجع مفهوم هائمات).

ANEMOTAXIS انجذاب هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث anemos ؛ يعني ريح ، tassein ويعني يدور. يطلق على التفاعل الحر الذي يبديه الكائن الحي اتجاه الرياح. كالطائر أو الفراشة التي توجهها الرياح أو بواسطتها تطير.

ANEMOTROPISM **إنتحاء هوائي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني ريح ، trope ويعني يدور أو ينتحي. يقصد به ، ميل وإتجاه الكائن الحي أو جزءاً منه نحو حركة الرياح.

ANESTHETIC **مخدر**

ينحدر المصطلح من اليونانية anaisthetos بمعنى بدون شعور وهو من ؛ an- بادئة تعني بدون ، aisthetos ويعني شعور. تلك المادة الكيميائية التي تؤدي إلى التقليل أو شل حركة الحياة بشكل مؤقت.

ANESTRUS **سكون الشبق**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ana بادئة تعني إرتفاع أو عودة ، oestrus بمعنى نوبة أو جنون مؤقت. يقصد به ، تلك الفترة الزمنية التي تكون خلالها الأعضاء الجنسية للحيوان في حالة سكون ، وعادة تتزامن في اوقات خارج الدورات التكاثرية.

ANGIOSPERM **مغطاة البذور**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ angeion يعني وعاء ، sperm بمعنى بذرة. مجموعة النباتات الزهرية التي تنشأ بذورها داخل انتفاخ قاعدي في الكربلة يعرف بالمبيض ، وتشتمل على نباتات ذات الفلقتين كالبلوط والكافور، ونباتات ذات الفلقة كالنخيل.

ANGIOSPERM FORESTS **غابات مغطاة البذور**

راجع المفهوم أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية ويعني غابة. وتسمى أيضاً غابات عريضة الأوراق ، والتي معظم أشجارها متساقطة الأوراق في فصلي الشتاء والخريف ما عدا بعض الأنواع. كالكافور والزان والإسفندان وغيرها.

ANGSTROM **انجستروم**

تعود التسمية إلى عالم الفيزياء السويدي أندريس يوناس أنجستروم. وحدة قياس، مقدارها واحد إلى عشرة ملايين من المليمتر أو واحد إلى عشرة آلاف من الميكرومتر. تستعمل في قياس طول موجات الأشعة الكهرومغناطيسية وأيضاً في قياس حجوم الجزيئات والذرات.

ANIMAL
حيوان

ينحدر المصطلح من اللاتينية animalis وهو صفة بمعنى حي أو يتنفس. يطلق على أي كائن حي يتميز بالحركة الإرادية ، وبامتلاكه انويه (جمع نواة) جدرانها خالية من السلليلوز ، وله أعضاء حسية متخصصة تمكنه من الاستجابة لأي حافز ، ولديه المقدرة على هضم المواد العضوية المعقدة (راجع مفهوم نبات للمقارنة).

ANIMAL BEHAVIOUR
سلوك الحيوان

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. أما الثاني فهو أيضاً من ألاتينية habere يعني يمتلك. احد فروع علم الحيوان ، الذي يبحث في دراسة النموذج العام للسلوك البسيط والمركب ، والذي تستخدمه الحيوانات في حل مشاكل البقاء والتكاثر في بيئاتها الطبيعية (راجع ايضاً مفهوم علم السلوك).

ANIMAL COMMUNITY
مجتمع حيواني

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية communis يعني مشترك أو شائع. يقصد به ، تلك المجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد وترتبط ببيئتها كما ترتبط ببعضها البعض علاقات اجتماعية.

ANIMAL ECOLOGY
بيئة الحيوان

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. يطلق على ذلك العلم الذي يبحث في دراسة الحيوان في علاقته بالبيئة ألتي يعيش فيها والظروف المحيطة به.

ANIMAL SCIENCE
علم الحيوان

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية scientia يعني معرفة وهو مشتق من الفعل scire بمعنى يعرف. احد فروع علم الحياة ، يهتم بدراسة تركيب ووظائف أجزاء جسم الحيوان وعاداته ، أين وكيف يعيش ، وعلاقاته ببعضه البعض وببيئاته وتصنيفه ونشوءه وغيرها من المظاهر ذات العلاقة الأخرى.

ANIMAL UNIT **وحدة حيوانية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية animalis وهو صفة بمعنى حـي. وحـدة لقياس عدد الماشية من حيث أنواعها وأصنافها وأحجامها وأعمارها التي تتحول إلى معايير قياسية تقريبية من حيث الغذاء واستهلاكه وتستخدم عادة بقرة واحـدة ، أو هي الكمية من المحاصيل العلفية الخضراء المقدرة اللازمة أو التي تكفـي كعلـف لإدامة بقرة واحدة بالغة لسنة واحدة والتي ستكون كافية لإدامة حصان واحد أو بغل واحد أو سبع أغنام أو معزة واحدة أو مائة دجاجة.

ANISOPHYLLOUS **ورق غير منتظم**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -aniso بمعنى غير متـساو ، phullon ويعنـي ورقة. يقصد به ، تلك الورقة أو الأوراق التي لها قياسات مختلفة أو اشكال غيـر منتظمة على نفس العقدة.

ANNUAL **حولي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية annus يعني سنة. يطلق على مجموعة النباتات التي تتم دورة حياتها في موسم واحد كل عام، وتبقى بذورها كامنة خلال الفـصل غير الملائم.

ANNUAL CUT **قطع سنوي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية annus يعني سنة. القطع السنوي الجاري لأشجار مختارة من الغابة (حجم أو عدد الأشجار) في منطقة معينة واستنادا إلـى معطيات الإدارة والنواحي الفنية في هذا الخصوص.

ANNUAL PASTURE **مرعى حولي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية annus يعني سنة. أما الثاني فهو من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. ذلك المرعى الذي تشغل تربته لمدة سنة واحدة وأحياناً لعدة شهور ، وقد يكون الغرض من زراعتها هو لإنتاج علف اخضر في فترة حرجة تكون فيها المراعي قليلة أو شحيحة الإنتاج (راجع أيضاً مرعى مؤقت).

ANNUAL RINGS **حلقات سنوية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية annus يعني سنة. تطلق على طبقات أو حلقات النمو الربيعية والصيفية والتي ينتجها الخشب سنوياً، وبحساب هذه الحلقات يمكن تقدير عمر الشجرة بشكل دقيق.

ANNUAL SUCCESSION **تعاقب سنوي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية annus ويعني سنة. أما الثاني فمن الفرنسية أو من اللاتينية successionem بمعنى تناوب أو تعاقب. التغيرات الحاصلة في الكائن الحي خلال سنة واحدة وفي منطقة معينة في نظام بيئي معين. كالتزهير وتكوين البذور وتكاثر الحيوانات وهكذا.

ANNULUS **حلقي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية anulus بمعنى حلقة. يطلق على أي شكل أو نمو حلقي الشكل.

ANSERIFORMES **الوزيات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث anser ؛ يعني وزة ، formes- فهي لاحقة وتعني شكل. رتبة من الطيور ، تتميز بوجود غشاء يربط الأصابع الأمامية فقط ، كما تتميز أيضاً بمناقير عريضة مجهزة بصفيحات متقرنة. من أمثلتها ؛ أنواع البط والوز.

ANTAGONIST **عدوان**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث anti- ؛ يعني ضد ، agonizesthai بمعنى يكافح لأجل الغنيمة. في علم البيئة ، فإنه يطلق على العداءات التي تظهر في الطبيعة بسبب التنافس أو غيرها من الأسباب. وهذه الظاهرة لا تظهر بين الحيوانات فقط وإنما أيضاً بين النباتات ، فخلال تناول هذه النباتات للمواد الغذائية فإن الأيونات السالبة تعيق الأيونات الموجبة وبالعكس.

ANTAGONISTIC BEHAVIOUR **سلوك عدواني**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية antagonizesthai بمعنى يصارع ضد وهو يتألف من ؛ anti- بادئة تعني ضد ، agonizesthai ويعني يكافح لأجل الغنيمة. أما الثاني فمن اللاتينية habere أو من الفرنسية aveir ويعني يمتلك. فعل عدواني أو تهديد موجه نحو كائن حي آخر.

ANTAGONISTIC BUFFERING **مصد عدائي**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية buffe بمعنى يهب. ما تفعله الحيوانات البالغة من حواجز لحماية صغارها من السلوك العدائي للحيوانات الأخرى.

ANTARCTIC CIRCLE **دائرة القطب الجنوبي**

ينحدر الأول من اللاتينية antarcticus أو من اليونانية antarktikos بمعنى عكس الشمال وهو يتألف من -anti ؛ بادئة تعني ضد أو عكس ، arktikos بمعنى القطب الشمالي. أما الثاني فمن اللاتينية circulus أو من اليونانية kirkos بمعنى دائرة. تقع في خط عرض درجة 66.5 جنوباً (راجع مفهوم خط عرض). يطلق على الحدود الجنوبية للكرة الأرضية التي يمكن أن يلاحظ فيها 24 ساعة ظلام أو 24 ساعة ضياء ، على الأقل يوم واحد في السنة.

ANTERIOR **أمامي**

مصطلح لاتيني من antero بمعنى أمامي. يقصد به، الجزء الأمامي للحيوان ، كالرأس.

ANTHESIS **تفتح الزهرة**

ينحدر المصطلح من اليونانية anthesis يعني مزهر، وهو مشتق من anthos بمعنى زهرة. فترة حياة الزهرة منذ تفتحها وحتى ظهور الثمرة فيها.

النباتات الزهرية

ANTHOPHYTA

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anthos بمعنى زهرة ، phuton ويعني نبات. يطلق على إحدى طوائف النباتات والتي تكون البذور فيها محفوظة في المبيض.

ANTHROPO – ECOLOGY **بيئة الإنسان**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية -anthropo بمعنى إنسان. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، - logos لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع علم البيئة المتعلق بدراسة العلاقات المتبادلة بين الإنسان والنظام البيئي المحيط به.

ANTHROPOGENIC INFLUENCE **تأثير بشري**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -anthropo يعني إنسان ، gignesthai بمعنى يولد. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ -in يعني في ، fluere بمعنى يتدفق. تأثير النشاط البشري المستمر على الظواهر الطبيعية أو تأثيره على البيئة الطبيعية. كالقطع الجائر والصيد العشوائي والرعي المستمر وأشكال التخريب المستمر على الغابات.

ANTHROPOLOGY علم الإنسان

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -anthropo يعني إنسان ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في أصل الإنسان وتطوره وأعراقه وعاداته ومعتقداته.

ANTIBIOSIS ضد الحياة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -anti يعني ضد ، bios حياة. نمط من التضادية ، حيث يقوم كائن حي معين بإنتاج مادة أيضية تكون مضرة لكائنات حية أخرى ، مثل البنسيليوم.

ANTIBIOTIC مضاد حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -anti يعني ضد ، biotikos ملائمة للحياة. مواد تفرز من قبل الكائنات الحية (كالبكتريا والفطريات) والتي لها تأثير سمي على كائنات حية أخرى. كالبنسلين المستخلص من Penicillum notatum الذي له تأثير تخريبي للعديد من أنواع البكتريا.

ANTIBODY جسم مضاد

ينحدر جزء المصطلح -anti من اليونانية بادئة تعني ضد. مادة بروتينية تنتج كرد فعل لإنتاج مواد غريبة في الجسم وتتخصص في مقاومة مرض معين.

ANTIGEN مولد مضاد

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -anti وهي بادئة تعني ضد ، gennan بمعنى ينتج. مادة غريبة تظهر استجابة لجسم مضاد في كائن حي وغالباً ما تكون بروتينية.

ANTISOCIAL FACTOR عامل غير اجتماعي

يتألف المصطلح الأول من ؛ -anti من اليونانية وهي بادئة تعني ضد ، socialis من اللاتينية بمعنى العيش مع البقية. أما الثاني فهو من اللاتينية ومشتق من facere بمعنى يعمل أو يصنع. يقصد به ، أي ضغط انتخابي يقود إلى تثبيط أو عكس التطور الاجتماعي.

ANTITRADES مضادة للتجارية

ينحدر جزء المصطلح من اليونانية حيث -anti وهي بادئة تعني ضد. يطلق على تلك الرياح التي تهب في اتجاه معاكس لاتجاه الرياح ألتجارية وعلى مستوى أعلى من مستواها.

ANTITRANSPIRANTS مواد مقللة للنتح

يتألف المصطلح من ؛ -anti من اليونانية وهي بادئة تعني ضد ، transpirer من الفرنسية وهو مشتق من اللاتينية حيث ؛ -trans بادئة تعني خلال ، spirare بمعنى يتنفس. بسبب نقصان المياه في بعض الأوساط البيئية ، ولكي تقلل النباتات من صرفها للماء ، فإنها تقوم بإطلاق مواداً نحو الأعضاء المتخصصة بالأيض.

ANTLER قرن

ينحدر المصطلح من الأنجلو – فرنسية auntiler أو من الفرنسية antoillier أو من اللاتينية antocular بمعنى القرن امام العين وهو مشتق من ؛ -ante بادئة تعني قبل ، ocularis ويعني العين. يطلق على القرون المتفرعة للوعول والأيائل ، وتمتاز بكونها قروناً عظمية بالكامل تنشأ من منطقة دائرية تقع أعلى الرأس وتسقط دورياً بعد اكتمال تفرعها ونموها (راجع أيضاً وقارن مع مفهوم قرن).

ANTROPOCHORIC DISPERSION انتشار بواسطة الإنسان

يتألف المصطلح الأول من ؛ -anthropo من اليونانية بمعنى إنسان، -choric من اللاتينية حيث choricus يعني مع أو لأجل. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ -dia ويعني بمعزل أو جانباً ، speirein بمعنى ينثر أو يبعثر. يقصد به، انتشار النباتات والحيوانات إلى كل بقاع العالم بواسطة نشاطات الإنسان المختلفة.

ANUS شرج

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية anus بمعنى شرج أو حلقة. يطلق على الفتحة السفلية للقناة الهضمية (راجع ايضاً مفهوم شرج أو مخرج).

AOAD آواد

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى المنظمة العربية للتنمية الزراعية واسمها هو Arab Organization For Agricultural Development. إحدى تشكيلات جامعة الدول العربية تأسست عام 1972 ومقرها السودان. تهدف إلى

نشر الوعي والتنمية الزراعية وتقديم الخدمات والمشورات في مجال الزراعة والثروة الحيوانية في كافة الأقطار العربية إضافة إلى تدريب الفنيين.

منطقة مظلمة **APHOTIC ZONE**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، phos أو phot يعني ضوء. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية ويعني يحيط بالشيء أو حزام. منطقة عميقة من البحر لا ينفذ إليها الضوء ، فيسودها ظلام كامل ، وتحوي على أشكال حياتية بسيطة.

إنتحاء عكس الضوء **APHOTOTROPISM**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، phos أو phot يعني ضوء ، tropos بمعنى اتجاه. يشير إلى انتحاء أو اتجاه الكائن الحي إلى عكس مصدر الضوء.

منحل **APIARY**

ينحدر المصطلح من اللاتينية apis يعني نحل. يطلق على مكان تربية النحل أو على مجموعة خلايا النحل.

تربية النحل **APICULTURE**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ apis يعني نحل ، cultura بمعنى تنمية أو تدريب. أحد فروع علم الزراعة المتعلق بتربية نحل العسل أو النحالة.

نحال **APIOLOGIST**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ apis بمعنى نحل ، -logia لاحقة تعني علم أو دراسة. يطلق على الشخص الذي يعمل في مجال تربية نحل العسل والمناحل.

علم نحل العسل **APIOLOGY**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ apis بمعنى نحل ، -logia لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع علوم وقاية النبات المتعلق بدراسة وتصنيف نحل العسل.

سماميات **APODIFORMES**

يتألف المصطلح من ؛ -apo بادئة من اليونانية تعني بعيداً عن ، -formes لاحقة من اللاتينية تعني شكل وهو يشير للرتبة. رتبة من الطيور ، تضم طيوراً صغيرة الحجم وقصيرة الأرجل. تقضي معظم أوقاتها في الجو لذا فهي من أكثر

الطيور طيراناً و ان غذاؤها يتكون من الحشرات الطائرة. أشهرها الخطاف و الطيور الطنانة.

APOGEOTROPISM عكس الجاذبية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، ge يعني ارض ، - tropos بمعنى اتجاه. يقصد به ، حركة تفاعل الكائن الحي بإتجاه عكس الجاذبية الأرضية.

APOMIXIS تكاثر بديلي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -apo بادئة تعني بعيداً عن ، mixis خليط. نمو ناتج من نسيج معين أو بذرة أو تكاثر لا جنسي أو من بيضة غير ملقحة، كما هو حاصل في تجديد أشجار الألنوس و الزعرور.

APOSEMATISM تلوين تحذيري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -apo بادئة تعني بعيداً عن ، sematic بمعنى تحذير. حالة إعلان الحيوانات السامة عن وجودهم أو هويتهم ، وذلك بألوانها الفاتحة أو التقليمات الفاتحة. كالأسماك المرجانية و الحيات.

APPARATUS جهاز

ينحدر من اللاتينية apparare بمعنى يعد أو يحضر، و هو مشتق من ؛ -ad و هي بادئة تعني إلى ، parare ويعني جاهز للاستعمال. إطار أو مجموعة من الأدوات تستخدم لغرض خاص.

APPEASEMENT تسليم

ينحدر من الفرنسية apaisier و هو مشتق من ؛ -a بادئة تعني إلى ، pais ويعني سلام. ذلك النوع من السلوك الذي يبديه الحيوان الخاسر أمام الحيوان المنتصر. كما هو الحال بين الذئاب المتصارعة ، فالذئب الخاسر يتذلل للفائز وذلك بأن يحني رأسه ويدير جهته البطنية للرقبة باتجاه فم الفائز دليلاً على هزيمته ، وعندها يوقف الفائز الهجوم لينسحب الخاسر بهدوء من المنطقة.

APPENDAGE ملحق

ينحدر المصطلح من اللاتينية appendere بمعنى يجعله معلق و هو من؛ -ad بادئة تعني إلى، pendere ويعني يعلق. يطلق على أي طرف أو عضو مرتبط بالجسم بواسطة المفصل.

APPENDIX زائدة

ينحدر من اللاتينية appendere بمعنى يعلق وهو من؛ -ad بادئة تعني إلى، pendere ويعني يعلق. يطلق على ذلك النتوء أو البروز النامي من سطح عضو حي ما.

APPETITIVE BEHAVIOUR سلوك الشهية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية apetit أو من اللاتينية appetitus بمعنى رغبة وهو من appetere حيث؛ -ad لاحقة تعني إلى، petere ويعني يذهب إلى. أما الثاني فهو من اللاتينية habere يعني يمتلك. يقصد به، ذلك السلوك الذي يقود وبشكل غير مباشر إلى الإرتضاء بالتحفيز الوظيفي، كتقريب الطعام لإشباع الجوع.

APPLIED ECOLOGY بيئة تطبيقية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية applicare يعني يكرس نفسه إلى، وهو مشتق من؛ -ad وهي بادئة تعني إلى، plicare ويعني يطوي. أما الثاني فمن اليونانية حيث؛ oikos يعني محل الإقامة، -logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة، المتعلق بإدارة المصادر الطبيعية؛ كإدارة الغابات وأحواض الأنهر وإدارة الحياة البرية والإدارة السمكية، وغيرها من الموارد الطبيعية.

APTERIA لا ريشي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ -a بادئة تفيد للنفي، pteron يعني جناح أو ريش. يشار إلى المناطق التي لا ينبت فيها الريش في جلد الطيور (قارن مع منبت الريش).

AQUATIC ANIMALS حيوانات مائية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aqua يعني ماء. أما الثاني فأيضا من اللاتينية animalis بمعنى حي أو يتنفس. يطلق على تلك الكائنات الحية المتخصصة للعيش في الأوساط المائية، كالأسماك والحيتان وغيرها.

AQUATIC ECOSYSTEMS أنظمة بيئية مائية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فيتألف من؛ oikos وهو من اليونانية بمعنى بيت أو وسط، sustema أو من اللاتينية systema يعني ينظم أو نظام. الكائنات الحية المائية التي تستوطن البحار والبحيرات والمياه الجارية والمشكلة فيما بينها وبين هذه المسطحات نظام بيئي خاص.

AQUICULTURE **تربية مائية**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ aqua بمعنى ماء ، culture ويعني تنمية أو تربية. نوع من الزراعة الاصطناعية في الماء أو تربية الحيوانات المائية.

AQUIFER **ماء أرضي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ aqua يعني ماء ، ferre- بمعنى يحمل. يطلق أي تشكل جيولوجي يحوي على الماء وخصوصاً تلك التي تغذي مياه الجداول وغيرها.

ARABIAN PENINSULA **شبه جزيرة العرب**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية paeninsula بمعنى شبه جزيرة وهو يتألف من ؛ paena بمعنى تقريبا أو شبه ، insula ويعني جزيرة. تقع في جنوب غرب قارة آسيا بين البحر الأحمر والخليج العربي. يحدها من الشمال العراق والأردن ومن الجنوب خليج عدن وبحر العرب ومن الشرق خليج عمان والخليج العربي ومن الغرب خليج العقبة والبحر الأحمر. تبلغ مساحتها حوالي 000 590 2 كيلومتر مربع ، وتتألف من ؛ دولة الكويت والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة ودولة قطر ومملكة البحرين وسلطنة عمان واليمن.

ARABLE LAND **الأراضي المنزرعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية arabilis يعني يمكن حرثه ، وهو مشتق من arare بمعنى يحرث. وتسمى أيضاً الأراضي الصالحة للزراعة. وهي تلك الأراضي التي هي تحت أو هي ملائمة للحراثة ، باستثناء أراضي الحشائش أو المراعي.

ARBOR DAY **يوم الشجرة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية ويعني شجرة. يوم تخصصه الدول للاحتفال به ويكون مخصصاً لغرس الشتول ، وعادة يصادف في الربيع.

ARBOREAL **شجيري المعيشة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية arboreus بمعنى العيش على الأشجار، وهو مشتق من arbor ويعني شجرة. مجاميع الحيوانات التي تقضي معظم أوقاتها على الأشجار ، كالسناجيب.

ARBORESCENT **شـــبيه الــشجرة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية arborescens بمعنى شبيه الشجرة وهو مـــن arbor بمعنى شجرة. يطلق على الشيء الذي له حجم وشكل والصفات المظهريـــة للشجرة ، أي شبيه الشجرة.

ARBORETUM **مشجر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية arboreta بمعنى المكان الذي تنمو فيه النباتات. ذلك المكان الذي تزرع فيه الأشجار والشجيرات لأغراض علمية وتعليمية.

ARBORICIDE **مبيد حشري**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ arbor بمعنى شجرة ، cide ويعني يقتل. يطلق على أي مستحضر كيمياوي يستعمل لقتل الأشجار أو أي نمو خشبي.

ARBORICULTURE **تربية الأشجار**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ arbor بمعنى شجرة ، culture ويعنـــي تنمية أو تربية. يقصد به زراعة شجيرات وأشجار الزينة أو النباتات الخشبية بشكل عام.

ARCHAEOPTERYX **المجنح القديم**

يتألف من اليونانية حيث ؛ arkhaio بمعنى قديم أو مبكر ، pterux ويعنـــي جناح. اقدم الطيور المنقرضة والتي وجدت بقاياها في مدينة بافاريا الألمانية. يمتاز بذنب مكون من عشرين فقرة وبوجود الأسنان في الفكين. قدر عمر المتحجرة إلى انها تعود إلى حوالي 150 مليون سنة.

ARCHAEORNITHES **طيور قديمة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ arkhaio بمعنى قديم أو مبكر ، ornithos ويعني طير. مجموعة من الطيور المنقرضة والتي كانت تعيش في العصر المتوسط ، وكانت فكوكها تحمل أسناناً مع وجود ثلاث أصابع منفصلة على الجناح ، ويبدو أنها كانت تستعملها للتسلق. مثالها طائر المجنح القديم (راجع أعلاه).

ARCHIPELAGO **أرخبيل**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ archi بمعنى قوس أو قنطرة ، pelagos ويعني بحر. تعبير يطلق على مجموعة الجزر.

ARCTIC TREE LINE **خط الأشجار القطبية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية arcticus أو من اليونانية arkticos بمعنى شمالي ، أما الثالث فهو من اللاتينية linea يعني خيط رفيع. نمو و إنتشار الأشجار في الحدود الشمالية للكرة الأرضية ، وتقع هذه الحدود بين غابات المنطقة الشمالية وبين التندرا.

AREA REGULATION **تنظيم المنطقة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية أو المكان الفسيح. أما الثاني فهو من اللاتينية من الفعل regulare ويعني السيطرة بالقانون. طريقة غير مباشرة للسيطرة على كمية إنتاج الغابة للاستفادة منها سنوياً أو فصلياً ضمن المساحة المطلوبة.

AREA SIZE **حجم الإنتشار**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية أو المكان الفسيح. أما الثاني فمن من الفرنسية assise ويعني يستقر. يقصد به ، حجم المساحة التي يشغلها نوع معين ومقدارها اعتباراً من خط الاستواء إلى القطبين ، ومساحة الانتشار هذه قد تكون صغيرة جداً أو كبيرة.

ARENA **منطقة نشاط**

ينحدر المصطلح من اللاتينية arena أو harena بمعنى رمل. منطقة خاصة تستغلها بعض الذكور للتغازل فيها مع الإناث (راجع أيضاً نفس المفهوم).

ARENACEOUS **رملي**

ينحدر من اللاتينية arena أو harena بمعنى رمل. وصف للنبات الذي يعيش في الرمال.

AREROVANE **أيروفان**

جهاز لقياس سرعة واتجاه الرياح.

ARID **قاحل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية arere يعني يجف. وصف للأرض الجدباء أو القاحلة.

ARID ZONE منطقة قاحلة

راجع مفهوم قاحل في أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية ويعني يحيط بالشيء أو حزام. تلك المنطقة التي تصنف كونها قاحلة وتستلم كميات من الأمطار السنوية اكثرمما تستلمها المنطقة الصحراوية ولكنها لا تزيد عن 500 مم/ سنة (قارن مع صحراء).

ARIDITY قحولة

ينحدر المصطلح من اللاتينية arere بمعنى يجف. يطلق على المنطقة التي عانت لمدة غير معلومة من نقصان في المصادر المائية مما ادى إلى ضعف إنتاجيتها وقلة في عدد وتباين كائناتها الحية أو انها ظاهرة طبيعية تتميز بانها مستديمة في منطقة ما (غالباً ما تكون في المناطق القاحلة وشبه القاحلة) وتكون كميات الهطول فيها قليلة.

AROMATIC عطري

ينحدر المصطلح من اللاتينية aromaticus بمعنى رائحة زكية. نوع من الكربوهيدرات (كربون وهيدروجين فقط) ، كالبنزين والأسيتلين. يستعمل في العطور ، علماً أنه توجد بعض العطور السامة.

ARTIFICIAL BIOTIC CONTROL سيطرة حيوية اصطناعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية artificialis يعني براعة أو مهارة. أما الثاني فهو من اليونانية bios يعني حياة. أما الثالث فهو من اللاتينية contrarotulus يعني يسجل أو يسطير. ويقصد به التنظيم الاصطناعي لأعداد أنواع الحيوانات و النباتات.

ARTIFICIAL BREEDING تربية اصطناعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية artificialis يعني براعة أو مهارة. تربية وإكثار الطيور أو الحيوانات أو النباتات في أماكن خاصة محمية ومعدة لهذا الغرض.

ARTIFICIAL FORESTS غابات اصطناعية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية ويعني غابة. تلك الغابات الناتجة عن عمل الإنسان، إما عن طريق نثر البذور أو غرس الشتلات.

ARTIFICIAL INSEMINATION **تلقيح اصطناعي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية artificialis يعني براعة أو مهارة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية حيث ؛ -in بادئة تعني في ، seminare بمعنى يبذر أو يزرع. عملية وضع المني داخل رحم الأنثى اصطناعيا ويستفاد منه في نقل مني الحيوان ذي المواصفات الوراثية الجيدة لمسافات طويلة وإخصاب عدة إناث في الظروف الملائمة للإخصاب

ARTIFICIAL SELECTION **إنتخاب اصطناعي**

ينحدر الأول من اللاتينية artificialis يعني براعة أو مهارة. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ -se بادئة تعني منفرد أو منفصل أو على حده ، legere ويعني سوية أو يختار. عملية إستئناس الكائنات بواسطة طرق الانتخاب الموجه والذي بدء منذ ما لا يقل عن عشرة الآف سنة ، كما حصل في تدجين الكلاب والقطط والطيور المنزلية وأنواع النباتات الحقلية المعروفة.

ARTIODACTYLA **زوجية الأظلاف**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ artios بمعنى زوجي أو ملائم ، daktylos ويعني إصبع. مرتبة تصنيفية أو رتبة من الحيوانات الثديية تتميز بوجود إصبعين أو أربع أصابع في كل قدم. كالماشية والماعز والأغنام والغزلان والأيائل.

ASBESTOS **حرير صخري**

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى غير قابل للتخريب. عبارة عن معدن لا يحترق ولا يوصل الحرارة. وهو نسيج معدني يؤدي إلى تلوث الهواء أو الماء ، وعند إستنشاقه يسبب مرض السرطان أو ما يعرف بمرض الأسبستوسس.

ASEXUAL PROPAGATION **تكاثر لا جنسي (خضري)**

يتألف المصطلح الأول من ؛ -a وهي بادئة من اليونانية تفيد للنفي ، sexual من اللاتينية بمعنى جنسي. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ -pro وهي بادئة وتعني أمام ، propagare تضاعف النباتات بالترقيد. عبارة عن إنتاج نباتات جديدة من الأجزاء الخضرية للنباتات ويتم هذا النوع من التكاثر بواسطة الأقلام (العقل) ، والتركيب ، والتطعيم ، والترقيد ، وبالفسائل. وبالنسبة لإكثار اشجار الغابات فإنه يستعمل طريقة الأقلام وفي بعض الحالات التطعيم.

ASIA قارة آسيا

ينحدر من الأكدية asu بمعنى يشرق أو شروق ، أو ربما يقصد بـه منطقـة الأناضول التركية. تعد من اكبر قارات العالم ، حيث تقدر مساحتها بحـوالي 000 390 44 كيلومتر مربع وعدد سكانها حوالي 3.3 بليون نسمة. يحد القـارة مـن الشمال المحيط المتجمد الشمالي ، ومن الجنوب خليج عدن وبحر العـرب وخلـيج البنغال ، ومن الشرق بحر الصين (الجنوبي والشرقي) والبحـر الأصـفر وبحـر اليابان وبحر بيرنج ، ومن الغرب البحر الأحمر. تفصلها عن أوربا جبال الأورال وبينما قناة السويس تربطها بإفريقيا.

ASPECT مظهر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ad وهي بادئة تعني إلـى ، specare بمعنى ينظر. يقصد به ، تغير أشكال حياة ومظاهر الكائنات الحية في داخل النظام البيئي تبعاً لفصول السنة. مثل اكتساب بعض الطيور والحيوانات وأيضاً النباتـات لمظاهر مختلفة خلال الربيع أو الخريف.

ASSEMBLY تجمع

ينحدر المصطلح من اللاتينية assimulare يعني يجلب سوية. يطلق علـى اصغر وحدة مجتمع نباتي أو حيواني.

ASSESSMENT تقدير

ينحدر من اللاتينية assidere يعني يجلس بجانب. عملية تخمين القيمة للشـيء لغرض ضريبي.

ASSIMILATION تمثيل غذائي

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -ad وهي بادئة تعني إلى ، simulare بمعنى يجعله مشابهاً. يقصد به، عملية امتصاص المواد الغذائية المهضومة وقيامها ببناء مـواد بروتوبلازمية عضوية معقدة.

ASSISTANCE مساعدة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني إلـى ، sistere بمعنـى يأخذه إحتياطياً. من أشكال التعاون في المجتمع الحيواني ويشمل حمايـة وتربيـة الصغار من قبل الكبار.

ASSOCIATION **إتحاد**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني إلى ، sociare بمعنى يتحد مع. يطلق على مجموعة الأفراد التي تعيش في نفس المكان.

ASSOCIATION GROUP **مجموعة متحدة**

يتألف الأول من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني إلى ، sociare بمعنى يتحد مع. أما الثاني فمن الفرنسية groupe يعني مجموعة. يطلق على تلك الوحدات من المجاميع النباتية التي تكون مجتمعة وهي أيضاً من الناحيتين الإجتماعية والموسوعة النباتية تبدي علاقة قرابة.

ASYMMETRICAL **غير متناسق**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، syn بمعنى سوية ، metron ويعني مقياس. يطلق على أعضاء أو أجزاء الجسم التي لا تكون متناظرة في كلتا الجهتين.

ASYMPTOTIC POPULATION **جماعة مقاربة**

يتألف الأول من اليونانية حيث ؛ -a وهي سابقة تفيد للنفي ، syn بمعنى مع ، ptotos ويعني سقوط. أما الثاني فمن اللاتينية populus بمعنى شعب. اكبر حجم يمكن أن تبلغه جماعة معينة ضمن ظروف بيئية معلومة ، بعدها لا يرتفع حجم الجماعة مهما زادت نسبة أو معدل التكاثر.

ATAVISM **العودة إلى السلف**

ينحدر المصطلح من الفرنسية atavisme أو من اللاتينية atavus بمعنى سلف وهذا يتألف من ؛ atta يعني اب ، avus ويعني جد. يقصد به ، ظهور الصفات على كائن حي ما بعد غيابها من عدة ذريات بسبب اعادة تركيب الجينات.

ATMOMETER **مبخار**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ atmos يعني بخار ، metron بمعنى قياس. أداة أو جهاز لقياس نسبة التبخر.

ATMOSPHERE **غلاف جوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ atmos يعني بخار، sphere بمعنى جسم كروي. يطلق على ذلك الغلاف الذي يحيط بسطح الأرض.

ATMOSPHERIC CYCLE دورة هوائية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ atmos يعني بخار، sphere بمعنى جسم كروي. أما الثاني فمن اليونانية kyklos أو من اللاتينية cyclus يعني دائرة أو عجلة أو دولاب دائري. حركة الهواء الحار والبارد في طبقات الجو المحيط بالكرة الأرضية والقريبة من سطح الأرض.

ATMOSPHERIC POLLUTION تلوث الهواء

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ polluere يعني يلوث وهذا مشتق من -por بادئة تعني قبل ، -luere بمعنى يلوث. عبارة عن انبعاث الغازات الغريبة إلى الجو بسبب نشاطات الإنسان المختلفة، مما يؤدي إلى إفساد المكان.

ATMOSPHERIC PRESSURE ضغط جوي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ atmos يعني بخار، sphere بمعنى جسم كروي. أما الثاني فهو من اللاتينية pressus يعني يضغط. وزن عمود الهواء الممثّل فوق أية نقطة من سطح الأرض حتى نهاية الأطراف العليا للغلاف الجوي.

ATOM ذرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية atomous أو من اليونانية atomos بمعنى غير مرئي وهو من ؛ -a وهي بادئة تعني لا ، tomos بمعنى قطع. عبارة عن اصغر جزييء يحافظ على صفات العنصر. والذرة مؤلفة من جزيئات صغيرة جداً صفاتها تختلف عن تلك التي للذرة الكاملة.

ATROPHY ضمور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، trophe بمعنى تغذية. يقصد به، حالة الشد أو التصغير أو التقليل الحاصلة في عضو أو نسيج أو خلية الكائن الحي.

ATROPINE أتروبين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -a وهي بادئة تفيد للنفي ، trope بمعنى مخدر مميت. مادة قلوية كريستالية سامة تستخرج من نبات ست الحسن وتستخدم لتوسيع حدقة العين ومعالجة التشنجات.

AUDITORY **سمعي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية audire بمعنى يسمع. يشير إلى عضو أو حاسة السمع.

AURICLE **أذين**

ينحدر من اللاتينية auricula بمعنى أذين وهو تصغير لـ auris ويعني أذن. يطلق على أي تركيب يشبه الأذن ، أو يقصد به صيوان الأذن الخارجية في الثدييات.

AUSTRALIAN REALM **المنطقة الأسترالية**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية reaume يعني مملكة أو العالم الآخر. من أكثر المناطق الجغرافية الحيوية جفافاً في الكرة الأرضية. تشتمل على استراليا ، نيوزلندا ، غينيا الجديدة ، وتتميز بحيواناتها البدائية.

AUTARCHY ECOSYSTEM **نظام بيئي مستقل**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، arkhein بمعنى يحكم. أما الثاني فهو من ؛ oikos وهو من اليونانية ويعني بيت أو وسط ، sustema أو من اللاتينية systema بمعنى ينظم أو نظام. يطلق على ذلك النظام البيئي الذي يستفيد من التبادلات ألتي تحصل في داخله ومن استفادته للطاقة فهو يقوم بكافة وظائفه الضرورية ولهذا فهو لا يعتمد كلياً على المواد والطاقة القادمتين من خارج هذا النظام.

AUTECOLOGY **بيئة ألفرد**

يتألف المصطلح من اليونانية؛ autos بادئة تعني ذاتي ، oikos بمعنى بيت أو منزل أو وسط ، logos- لاحقة تشير إلى معنى علم أو دراسة. ويسمى أيضاً البيئة الذاتية ، وهو احد فروع علم البيئة والذي يهتم بدراسة العوامل البيئة كل على حده وتأثير كل منها على الحيوانات أو النباتات كأفراد من نفس النوع.

AUTOCHORIC DISPERSAL **إنتشار ذاتي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، khoros بمعنى حركة دائرية. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ -dis بادئة تعني ينفصل أو في كل الإتجاهات ، spargere بمعنى يبعثر. الحركات الذاتية التي يبديها الكائن الحي بقصد الإنتشار. كبذور بعض النباتات التي لديها القابلية على القفز لمسافات معينة أو الطيور والحيوانات التي تنتشر لأسباب عديدة.

AUTOCHTHONOUS **محلي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، chthon أو khthon بمعنى ارض. صفة تطلق على الشيء الذي ينشأ وينمو ويكبر في نفس المنطقة.

AUTOCLAVE **أوتوكلاف**

يتألف المصطلح من ؛ autos من اليونانية وهي بادئة تعني ذاتي ، clavis فهو من اللاتينية بمعنى مفتاح. جهاز أو قدر ضغط يستعمل للسيطرة على درجة الحرارة و الضغط.

AUTOGAMY **تلقيح ذاتي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، -gamy بمعنى زواج أو تلقيح. ذلك التلقيح الذي يتم بين الأعضاء الذكرية والأنثوية التابعة لنفس الزهرة.

AUTOMIMICRY **محاكات ذاتية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، mimos أو mimikos بمعنى تقليد أو محاكاة. فيما يخص علم السلوك فهو ؛ تقييد أو تحديد احد الجنسين للآخر من نفس نوعه. أما فيما يتعلق بمحاكاة اللون فهو ؛ الحالة التي فيها تقوم بعض الأفراد بخزن أو تجميع المركبات السامة ، بينما لا تفعله الأخريات من نفس النوع.

AUTOTOMY **بتر ذاتي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، tomos بمعنى قطع. يقصد به انفصال ذاتي وإرادي لجزء من جسم الحيوان ، كما هو الحال عند بتر ذنب السحلية.

AUTOTROPH **ذاتي التغذية**

يتألف من اليونانية حيث autos ؛ بادئة تعني ذاتي ، trophein بمعنى يغذي. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يستطيع تصنيع غذاءه العضوي من مواد غير عضوية. كالنباتات وبعض البكتريا.

AUTUMN WOOD **خشب خريفي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية autompne أو من اللاتينية autumnus بمعنى خريفي. ذلك النوع من الخشب التي تكون الحلقات السنوية المتكونة في خشب الشجرة ذات لون غامق في مقطعها العرضي.

AUXIN **هرمون النمو**

ينحدر المصطلح من اليونانية auxein بمعنى ينمو. هرمونات نباتية ، مسؤولة عن استطالة الخلايا و السيادة القمية للجذور الابتدائية.

AVAILABLE WATER **ماء متاح**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث a- ؛ بادئة تعني إلى ، vailen بمعنى ينفع. يطلق على كمية مقدار الماء الذي يستطيع النبات الاستفادة منه.

AVALANCHE **انهيار**

ينحدر المصطلح من الفرنسية avaler بمعنى يهبط. يقصد به، السقوط أو التدحرج المفاجئ لكتلة كبيرة من الثلج أو الصخر من الجبل.

AVES **طيور**

ينحدر من اللاتينية Avis يعني طير. يطلق على صنف الطيور، وهي مجموعة الفقاريات الذي تتميز بثبات درجة حرارة أجسامها وبامتلاكها للريش وبكون إناثها تضع بيضاً وبتحور طرفها الأمامي إلى جناح مما مكنها على الطيران (راجع أيضاً طائر).

AVIFAUNA **موسوعة الطيور**

يتألف المصطلح من اللاتينية ؛ avis يعني طير ، faunus هو الإله الروماني الإسطوري للخشب. تسمية تطلق على مجموعة الطيور الموجودة في منطقة أو بلد ما.

AWNS **الشعر الحامي**

ينحدر من اليونانية akon يعني رمح قصير. يطلق على الشعر الحامي للحيوانات الثديية. وعادة ينمو بإتجاه واحد مما يكسب الشعر الشكل المميز.

AXILLA **أبط**

ينحدر المصطلح من اللاتينية axil يعني إبط. يطلق على ذلك الجزء الأجوف الذي يصل الذراع ببافي الجسم.

AXILLARIES **أبطيات**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بصيغة الجمع axil يعني ابط. يشار إلى منطقة الريش النامي في إبط جناح الطائر من الأسفل.

AXIS **محور**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى محور. ذلك المدار الذي تتوزع عليه الأجزاء بطريقة متماثلة.

AZONAL SOILS **ترب لا نطاقية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -a بادئة تفيد للنفي ، zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. أما الثاني فهو من اللاتينية solum يعني ارض. يطلق على الترب حديثة العمر والتي لا تحتوي على طبقات واضحة والتي يظهر تأثير المادة الأساسية في كل أفق منها. كالترب الرسوبية والرملية.

AZONAL VEGETATION **غطاء نباتي لا نطاقي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -a وهي سابقة تفيد للنفي ، zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. أما الثاني فهو من اللاتينية vegetare يعني منعش أو مفعم بالحيوية أو بالحياة. يطلق على مجتمعات الأشجار التي تتأثر بظروف التربة اكثر من تأثرها بظروف المناخ.

AZOTOBACTER **بكتريا نتروجينية**

يتألف المصطلح من ؛ azotos من اليونانية يعني ميــت أو فاقــد الحيويــة ، bacterium من اللاتينية أو bakterion من اليونانية بمعنى عصا صغيرة. نــوع من البكتريا النافعة ، تقوم بتثبيت النتروجين الجوي في أجــسامها إلــى مركبــات عضوية نيتروجينية وعندما تموت هذه البكتريا تعود هذه المركبات إلــى التربــة ليمتصها النبات.

-B-

BACTERIA **بكتريا**

ينحدر المصطلح من اللاتينية bacterium أو من اليونانية baktron (تصغير) بمعنى قضيب. كائنات حية دقيقة وحيدة أو عديدة الخلايا ، عديمة اللون ، تنتشر في كل مكان ، وتصنف مع النباتات وإن تميزت عنها بعدم احتوائها على مادة الكلوروفيل. تنتمي إلى مجموعة prokaryota. معظم أنواع البكتريا هي إما ضارة تسبب العدوى والأمراض أو نافعة كتلك التي تستخدم في صناعة الألبان. تتغذى على الرمم ، وتتكاثر بالانشطار.

BACTERIOPHAGE **آكل البكتريا**

راجع أعلاه لمعرفة معنى جزء المصطلح الأول ، phagein بمعنى يستهلك أو يتغذى على. تعبير يطلق على الفيروسات (راجع مفهوم فيروس) التي تدمر البكتريا.

BACULUM **تعظم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى قضيب. تعظم العضو الذكري لبعض أنواع الحيوانات الثديية ، كما في ذكور أفراد الفصيلة الكلبية.

BAG **غنيمة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية bague يعني يترجل مزوداً بأمتعته ، أو هو من اللاتينية baga بمعنى خزانة أو نهب. يقصد به ما يؤخذ نتيجة قتل أو مسك أي حيوان وخصوصاً الطيور واللبائن.

BAG LIMIT **حدود الغنيمة**

راجع مفهوم غنيمة في أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية limes يعني حدود. ذلك العدد الذي بإمكان الصياد أخذه قانوناً من المنطقة المخصصة للصيد خلال فترة زمنية محددة ، كأن يكون يومياً أو فصلياً.

BAITING **طُعم**

عملية وضع الغذاء أو نشره وتأمين الملجأ وغيرها من المستلزمات في مكان معين لجذب الحيوانات لإغراض الصيد أو الإحصاء أو المراقبة.

BALNEOLOGY **علم الحمامات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث؛ balneum بمعنى حمام، -logia لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في طرق ووسائل استخدام الحمامات ومياه الينابيع المعدنية لأغراض طبية.

BALSAM **بلسم**

ينحدر المصطلح من العبرية ويعني طيب أو من التوابل أو من اللاتينية balsamum بمعنى بلسم. مادة زيتية راتنجية عطرة تسيل من بعض الأشجار، وتستخدم في بعض المستحضرات الطبية والعطور.

BAND **حلقة**

طوق أو حلقة من الألمونيوم أو أية مادة أخرى توضع في رجل الطائر لأغراض علمية ويكتب عليها بعض المعلومات المتعلقة بالطائر وعنوان المراسلة، وذلك بهدف معرفة اتجاه طيرانه والمسافة التي قطعها والزمن التي استغرقته الرحلة. أما في مجال الغابات، فيعني إحاطة الشجرة بطوق مصنوع من أية مادة بقصد حمايتها من الأضرار.

BAND **قطيع**

يطلق على مجموعة من الأغنام أو الماعز والتي تدار كوحدة مفردة تحت ظروف مثلى.

BAND DAY **غذاء القطيع**

يقصد به، كمية الغذاء المطلوب توفيره لعدد معلوم من الحيوانات ليوم واحد.

BAND DENDROMETER **شريط قياس**

يتألف المصطلح الثاني من اليونانية حيث ؛ -dendro يعني شجرة ، metron بمعنى مقياس. عبارة عن شريط يتم بواسطته التسجيل والقياس المستمر للحصول على القراءة الدورية للمتغيرات الحاصلة في محيط الشجرة.

BAR **بار**

ينحدر المصطلح من اليونانية baros يعني وزن. وحدة الضغط الجوي وتعادل 760 مم ضغط زئبقي تحت 23 درجة فهرنهايتية وعند مستوى 45 متر فوق مستوى سطح البحر.

BARB **أسلة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية barba يعني لحية أو من الفرنسية barbe بمعنى شوكة أو لحية.

1ـ زائدة قرنية تخرج من محور ريشة الطائر.

2 ـ وفي النبات فهي الهلب التي تحمل زوائد خطافية.

BARBULE **خطاف**

ينحدر من اللاتينية barbula بمعنى لحية صغيرة أو من الفرنسية barba وأيضاً يعني لحية. عبارة عن أسيلة زائدة قرنية تخرج من الأسلة (راجع مفهومي أسلة وريشة).

BARE **أرض جرداء**

يطلق على تلك الأرض ألتي لا يوجد عليها أي نوع من أنواع النباتات.

BARK **لحاء**

ينحدر المصطلح من اللغة الإسكندنافية بمعنى لحاء أو قلف. يطلق على الأنسجة ألميتة ألتي توجد خارج الكامبيوم الفليني في ساق النباتات المعمرة ،.

BARK GAUGE **قياس اللحاء**

ينحدر المصطلح من اللغة الإسكندنافية بمعنى لحاء أو قلف. أما الثاني فهو من الألمانية gauge بمعنى قياس. يطلق على ذلك الجهاز الذي يستخدم لقياس سمك قشرة الشجرة.

BAROGRAPH **باروجراف**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ baros بمعنى وزن أو ضغط ، metron ويعني قياس. جهاز لقياس الضغط الجوي من خلال ما يرسمه من خطوط.

BAROMETER **بارومتر**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ baros يعني وزن أو ضغط ، metron ويعني مقياس. جهاز محراري لقياس الضغط الجوي.

BAROTAXIS **اتجاه نحو الضغط**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث baros ؛ يعني ضغط أو وزن ، taxis (وهو أيضاً من اللاتينية) بمعنى اتجاه. يقصد به، حركة أو اتجاه عضو أو كائن حي نحو تأثير الضغط وما يبدو عليه من تفاعل.

BARRAGE **سد**

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى حاجز. عائق أو خزان مائي اصطناعي كبير يقام على النهر وأحياناً على الأرض ، بعمق أكثر من 10 م وبمساحة لا تقل عن كيلومتر واحد ، لتجميع المياه لمنع حدوث الفيضان أو لغايات الأرواء.

BARREN **أجرد**

يشار إلى مساحة الأرض المجردة من الأشجار أو أنها تحوي على أشجار متقزمة ، ويفهم أيضاً ارض المرعى المجردة بشكل أو بآخر من الغطاء النباتي.

BARRIER **حاجز**

ينحدر المصطلح من الفرنسية barriere أو من اللاتينية barraria بمعنى عائق أو مانع.

1 ـ أية عقبة أو مانع طبيعي أو بيولوجي تواجه هجرة أو إنتشار الحيوانات أو النباتات.

2 ـ حاجز لمنع انتشار النيران في الغابة.

BASE MAP **خارطة طبوغرافية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية basis يعني قاعدة أو أساس ، أو انه من اليونانية bainein بمعنى يثبت بسند. أما الثاني فهو من اللاتينية mappa يعني خريطة. تلك الخارطة الأساسية ألتي تظهر ارتفاعات الأراضي.

BASE OF FLOW **جريان أساسي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية basis يعني أساس أو قاعدة ، أو انه من أليونانية bainein بمعنى يثبت بسند. أما الثاني فهو من اليونانية plein بمعنى يطفو. ذلك الجزء من السواقط الذي يترشح مسبقاً إلى داخل التربة بعملية التخلل أو الرشح حيث يتحرر الماء ببطء ليغذي جريان الماء.

BASIC EQUILIBRIUM CONCEPT **مفهوم التوازن الأساسي**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فينحدر من اللاتينية aequilibrium حيث -equi (-aequi) يعني يساوي أو مساوي ، libre بمعنى وزن أو موازنة. أما المصطلح الثالث فهو أيضاً من اللاتينية ومشتق من الفعل concipere بمعنى يفهم أو يعبر. وهي نظرية تشير إلى أن كل ما موجود في العالم يعتمد على غيره.

BASIDOPHILOUS **محب للقاعدية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ basidion أو bainein بمعنى يثبت ، - philos وهي لاحقة وتعني محب ، ous- لاحقة تشير إلى الصفة. تطلق هذه الصفة على الكائنات الحية وخصوصاً المجاميع النباتية التي تنمو بشكل جيد في الترب القاعدية أو القلوية.

BATFOWL **عشى الطير**

إحدى طرق مسك الطيور ، وفيها يصطاد الطير ليلاً بتوجيه ضياء قوي مما يؤدي به إلى عمى مؤقت ويسهل بالتالي مسكه.

BATHYPELAGIC **منطقة البحر العميقة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bathys بمعنى عميق ، pelagos ويعني بحر عميق. منطقة عمقها بين 2000 ــ 4000 متر وهي تلي المنطقة السطحية الوسطى (راجع هذا المفهوم).

BATTUE **إثارة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية battu أو من الفعل اللاتيني batture ويعني يضرب أو يقرع. يقصد به إثارة الطرائد (الفرائس) من مكامنها ليتمكن الصياد من اصطيادها.

BEHAVIOUR **سلوك**

ينحدر المصطلح من الفرنسية avoir بمعنى يمتلك. هو الفعل الذي يغير العلاقة بين الكائن الحي وبيئته. راجع أيضاً مفهومي سلوك الحيوان وعلم السلوك.

BEHAVIORISM **سلوكية**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح. نظرية مفادها ، أن دراسة سلوك الحيوانات الظاهر هو موضوع علم النفس الحقيقي أو أنها نظرية متعلقة في دراسة

المظاهر الجديرة بالملاحظة والقابلة للقياس بالنسبة للسلوك واستبعاد الظواهر الذاتية كالانفعالات والحوافز ، لذا فيسمى أيضاً علم النفس السلوكي.

BELLY **بطن**

يطلق على الجزء السفلي للحيوانات الفقارية والذي يقع بين الرقبة والحوض ، وبالنسبة للطيور فهي المنطقة المحصورة بين الصدر وغطائيات الذنب السفلى (راجع أيضا مفهوم بطن).

BENCH **منصة**

حاوية تشبه الصندوق تستعمل لإنبات النباتات.

BENEFIT **فائدة**

ينحدر من اللاتينية benefactum بمعنى يعمله بشكل جيد. استفادة الكائنات الحية من بعضها البعض دون إحداث أضرار تذكر.

BENTHIC ZONE **منطقة قاعية**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية benthos بمعنى عمق أو من bathys ويعني عميق. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. يطلق على تلك المنطقة التي تمتد من منطقة السواحل وحتى عمق 200 متر من البحر.

BENTHOS **كائنات مائية**

ينحدر المصطلح من اليونانية benthos يعني عمق أو من bathys بمعنى عميق. يقصد به، قعر البحر أو البحيرة (راجع المعنى أعلاه) ، أو يطلق على الكائنات الحية التي تعيش في قعر البحر أو البحيرة.

BERGMANN´S RULE **قاعدة بيرغمان**

يشير المصطلح الأول إلى اسم واضعها عالم الأحياء الألماني بيرغمان Carl Bergmann (المتوفي عام 1865). أما الثاني فهو من الفرنسية riule أو من اللاتينية regula بمعنى قاعدة أو قانون. قاعدة بيئية مفادها ؛ إن الأفراد الحيوانية التي تنتمي لنوع معين والتي تستوطن المناطق الباردة تكون أجسامها اكبر من مثيلاتها في المناطق الحارة. وهو نتيجة للنسبة بين مساحة السطح (والتي تزداد بمربع المساحة) والحجم أو الكتلة (والذي يزداد بمكعب الحجم). فالحيوانات الأكبر حجماً لها نسبة منخفضة ولذلك فهي تحافظ على اكبر قدر من الحرارة ، لأن

الحرارة تنتج من الحجم أو الكتلة الداخلية للجسم وتشع للخارج من خلال السطح.
أما الحيوانات الأصغر حجماً فلها نسبة مرتفعة ولذلك فإنها تحتفظ بحرارة أقل.

BERING STRAIT **مضيق بيرنج**

ينسب الاسم الأول إلى المكتشف الدنماركي Vitus Bering الذي عرف المكان واجتازه لأول مرة عام 1728. أما الثاني فمن الفرنسية estreit أو من اللاتينية strictus بمعنى مضيق. جسر مائي ربط في وقت من الأوقات شمال شرق آسيا بشمال غرب امريكا الشمالية (لم يعد له وجود الآن) ، رابطاً بين المحيط المتجمد الشمالي وبحر بيرنج ، ويعتقد أنه سهل تحرك وتنقل الحيوانات الثديية من آسيا إلى أمريكا الشمالية ، وخصوصاً وان مياهه كانت تتجمد بين أشهر تشرين الثاني (نوفمبر) و حزيران (يونيو).

BIENNIAL **حولي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية biennium يعني فترة كل سنتين ، وهو مشتق من؛ -bi وهي بادئة تعني مضاعف ، annus بمعنى سنة. يطلق على تلك النباتات التي يستغرق دورة نموها أكثر من سنة واقل من سنتين ، وغالباً ما تمضي أول موسم لها في تخزين الغذاء ولا تزهر ولا تكون ثماراً إلا في العام الثاني ، كما في نبات الجزر.

BIG GAME ANIMALS **طرائد الصيد الكبيرة**

ينحدر المصطلح الثالث من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. يطلق على تلك الحيوانات الكبيرة الحجم والتي لها أهمية صيدية عظيمة. كالغزال والوعل والأيل وغيرها (راجع حيوانات الصيد).

BIGAMY **زواج من أنثيين**

يتألف المصطلح من؛ -bi وهي بادئة لاتينية تعني مضاعف ، gamos وهو من اليونانية بمعنى زواج. طراز من السلوك التزاوجي نادر الحدوث بين الحيوانات البرية وفيها يلقح الذكر انثيتين ، وقد شوهدت هذه الحالة في صقر الشاهين والأسد.

BINOCULAR **ثنائي العينين**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث؛ -bi بادئة تعني مضاعف أو يضاعف ، oculus بمعنى عين. يقصد به النظر بعينيين أو استخدام كلتا العينيين للنظر.

BINOMIAL NOMENCLATURE **تسمية ثنائية**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ bi- بادئة تعني مضاعف أو يضاعف ، nomen بمعنى أسم. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ nomen يعني أسم ، calare بمعنى يتلو أو يدعوا. نظام علمي يطلق على تسمية الكائن الحي ، مكونة من مقطعين ؛ يشير الأول إلى الجنس Genus (راجع مفهوم جنس) ويبدأ عادة بحرف كبير ، بينما يشير المقطع الثاني إلى النوع Species (راجع أيضاً مفهوم نوع) ويبدأ عادة بحرف صغير. مثل اسم أبن آوى أو أبو الحصين Canis .aureus

BIOPSY **استئصال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios بمعنى حياة ، opsis ويعني فحص أو نظر. يقصد به، استئصال نسيج حي ما ودراسته.

BIOCENOLOGY **علم التركيب الحيوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، koinos بمعنى عادي أو شائع أو مشترك ، logos- لاحقة تشير إلى معنى علم أو دراسة. أحد فروع علم الأحياء الذي يبحث في دراسة مجتمعات الكائنات الحية والعلاقات بين أفرادها.

BIOCENOSIS, BIOCENOZE **تركيب حيوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، koinos يعني عادي أو مشترك ، osis- لاحقة تفيد في جعل المصطلح إسماً. يقصد به مجمل الكائنات الحية التي تتواجد في منطقة ما والتي تعيش مع بعضها البعض مكونة بيئة معينة. إن هذا المصطلح شائع الاستعمال في بلدان أوربا الشرقية.

BIOCHEMICAL DEPOSIT **ترسبات بيوكيمياوية**

يتألف المصطلح الأول من ؛ bios من اليونانية بمعنى حياة ، al-khimiya من العربية وتعني الكيمياء. أما الثاني فمن اللاتينية depositare ويعني يودع أو يرسب. يقصد به، تلك الترسبات التي تنتجها الكائنات الحية بشكل مباشر أو غير مباشر نتيجة نشاطاتها الحياتية.

المتطلب الأكسوجيني البيوكيمياوي

BIOCHEM. OXYGENDEMAND (BOD)

يتألف المصطلح الأول من ؛ bios من اليونانية بمعنى حياة ، al-khimiya من العربية وتعني الكيمياء. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oxys يعني حاد أو

حامض ، genes- بمعنى تشكل أو خلق. أما الثالث فهو من الفرنسية demander أو من اللاتينية demandare حيث ؛ -de وهي بادئة تعني بالكامل ، mandare بمعنى يطلب. يشار إلى كمية الأكسجين المذاب اللازمة للأحياء المجهرية في الماء.

كيمياء حياتية BIOCHEMISTRY

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح. أحد فروع علم الكيمياء ، الذي يهتم بدراسة المركبات الكيماوية والتفاعلات وغيرها والتي تحدث داخل خلايا جسم الكائن الحي.

مركز حيوي BIOCHORE

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، chore- يعني يتجمع. ذلك المكان أو مجموعة الأمكنة في بيئة معينة التي تلائم معيشة مجاميع إحيائية متشابهة ولكنها تتمركز في منطقة ملائمة جداً لها.

مبيد حيوي BIOCIDE

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، cide- وهو من الفعل اللاتيني caedere بمعنى يقتل. يطلق على أية مادة كيمياوية تقتل الكائنات الحية.

مناخ حيوي BIOCLIMATE

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من أليونانية ويعني حياة ، clima (من أللاتينية) أو klima (من أليونانية) ويعني إقليم أو طقس. ذلك المناخ الذي يشكل مجاميع الكائنات الحية أو الذي يؤثر على الكائنات الحية.

أدلة المناخ الحيوي BIOCLIMATIC INDICATORS

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من أليونانية ويعني حياة ، clima (من أللاتينية) أو klima (من أليونانية) ويعني إقليم أو طقس. أما الثاني فهو من اللاتينية indicare يعني يؤشر على وهو مشتق من ؛ -in بادئة تعني في أو ضمن أو نحو ، dicare بمعنى يدل على أو يصرح. يشار إلى تلك الأنواع التي تنتشر تبعاً لشروط الوسط المحيط ، ومتطابقة جداً مع الظروف المناخية.

علم المناخ الحيوي BIOCLIMATOLOGY

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ bios بمعنى حياة ، klima (أو clima من اللاتينية) يعني إقليم أو طقس ، logos- لاحقة للدلالة على العلم أو الدراسة. علم يبحث في دراسة تأثيرات المناخ على الفعاليات البيولوجية أو الحيوية للحيوانات و النباتات.

مجتمع الأحياء BIOCOEN

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة، koinos بمعنى مشترك أو شائع. يطلق على مجتمعات الأحياء المختلفة ، كالإنسان و الحيوانات و النباتات وكائنات التربة ، أو هو الإتحاد المتوازن للأحياء في موطن بيئي معين أو في مجتمع طبيعي.

بيئة المجتمع BIOCOENOLOGY

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة، koinos بمعنى مشترك أو شائع، logos- لاحقة بمعنى دراسة أو علم. فرع علم البيئة، الذي يبحث في دراسة وتحليل التفاعلات و العلاقات بين مجتمعات الأحياء (راجع أيضاً مفهوم بيئة المجتمع).

معيشة مشتركة BIOCOENOSE

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، koinos بمعنى مشترك أو شائع ، osis- لاحقة تفيد كونه أسماً. يطلق على تلك العلاقات و التأثيرات المتبادلة بين مجتمع إحيائي معين ، أو هي مجموعة الكائنات الحية المتفاعلة والتي تعيش كلها معاً في موطن بيئي واحد (راجع أيضاً مجتمع الأحياء في أعلاه).

شبكة حيوية مشتركة BIOCOENOTIC CONNEX

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، koinos بمعنى مشترك. أما الثاني فهو من الفرنسية connexion أو من اللاتينية connexionem وهو مشتق من الفعل connectere حيث ؛ -com بادئة تعني سوية ، nectere بمعنى يربط أو يقيد. يطلق على شبكة العلاقات المتصلة وخصوصاً علاقات التغذية بين معظم أنواع مجتمع ما. كعلاقات التغذية القائمة في النظام البيئي الصحراوي و البحري.

دورة حيوية **BIOCYCLE**

يتألف المصطلح من bios ؛ وهو من اليونانية ويعني حياة ، cycle من اللاتينية أو kuklos من اليونانية بمعنى دائرة أو حلقة. يطلق على جميع الفعاليات الحياتية التي تجري داخل أية منطقة كبيرة من النظام الحيوي ؛ كالأرض أو البحر.

قابل للتحلل الحيوي **BIODEGRADABLE**

يتألف المصطلح من؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، degradare من اللاتينية حيث ؛ -de بادئة تعني قلب أو عكس الشيء أو بعيداً عن ، gradus بمعنى درجة. يطلق على المادة أو المواد القابلة على التحلل بسبب التأثير البكتيري.

ديموغرافية حيوية **BIODEMOGRAPHY**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية بمعنى حياة ، demography وهو من الفرنسية demographie أو أنه يتألف من اليونانية حيث ؛ demos بمعنى جماهير، -graphy ويعني كتابة أو وصف. فرع علم البيئة الذي يهتم بتحليل مشاكل الجماعة رياضياً.

ديناميكية حيوية **BIODYNAMICS**

يتألف المصطلح من؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة، dynamics وهو من الفرنسية dynamique أو من اليونانية dunamikos بمعنى قوة. يهتم بتحليل المؤثرات الديناميكية المؤثرة على الكائنات الحية ؛ كالحركة والسرعة وغيرها.

علم البيئة الحياتية **BIOECOLOGY**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، oikos بمعنى منزل أو بيت أو مكان الإقامة ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث في دراسة العلاقات بين الحيوانات والنباتات وبيئاتها.

الكهرباء الحياتية **BIOELECTRICITY**

يتألف المصطلح من؛ bios بمعنى حياة، electrum من اللاتينية ويعني كهرمان (بسبب توليدها لأول مرة من حث الكهرمان) ، أو من اليونانية elektron ويعني كهرمان أو الشمس المشرقة. فرع العلم الذي يهتم بالظواهر الكهربائية التي تظهر في الحيوانات والنباتات.

BIOENERGY طاقة حيوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث bios ؛ يعني حياة ، energy من اللاتينية أو من اليونانية energos بمعنى فعال أو مؤثر ، وهو مشتق من -en ؛ وهي سابقة تعني في أو في داخل وتفيد في تحويل الفعل إلى أسم أو صفة ، ergon بمعنى عمل. تطلق على تلك الطاقة التي تحصل عليها الكائنات الحية خلال فترة زمنية معينة وفي وسط بيئي معين ، كالطاقة في الكتلة الحيوية ، أو إنها تلك الطاقة المتحررة من احتراق المواد المشتقة من مصادر حيوية (راجع مفهوم كتلة حيوية).

BIOEROSION تآكل حيوي

يتألف المصطلح من bios ؛ من اليونانية يعني حياة ، erosus من اللاتينية بمعنى تآكل أو تعرية (راجع هذا المفهوم). يطلق على ذلك التآكل الحاصل في البيئة نتيجة نشاطات الكائنات الحية من ثقب أو حفر أو غيرها.

BIOGENESIS نشوء حياتي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث bios ؛ يعني حياة ، genesis أو gignesthai بمعنى يولد. مبدأ يقصد به ، إن الحياة تنشأ فقط من حياة سبق وجودها.

BIOGENIC CAPACITY سعة حياتية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة capacite أو من اللاتينية capacitas بمعنى واسع أو سعة. يقصد به ، تلك القيمة الغذائية للماء الذي تم فحصه لبيان أهميته كغذاء للأسماك.

BIOGEOCHEMICAL CYCLES دورات بيو – جيو – كيمياوية

يتألف المصطلح من bios ؛ وهو من اليونانية ويعني حياة ، ge وهو أيضاً من اليونانية بمعنى ارض ، chemistry مشتق من alchemy من العربية أو اليونانية ويعني تحويل الشيء المبتذل إلى نفيس أو بمعنى كيمياء. أما الثاني فمن اليونانية kuklon بمعنى دوران وهو من kuklos ويعني دائرة. حركة العناصر الكيمياوية وبضمنها تلك الضرورية للبروتوبلازم في البيئة الحياتية (راجع هذا المفهوم) بشكل دائري وبممرات خاصة من البيئة إلى الكائنات الحية ثم رجوعها إلى البيئة.

BIOGEOCHEMISTRY **الكيمياء البيو – جيولوجية**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، ge وهو أيضاً من اليونانية بمعنى ارض ، chemistry مشتق من alchemy من العربية أو ويعني تحويل الشيء المبتذل إلى نفيس أو بَمعنى كيمياء. علم يهتم بدراسة العلاقة بين كيمياء التربة للمنطقة المعنية مع حيواناتها.

BIOGEOCOENOSIS **النظام البيئي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios ويعني حيـاة، ge بمعنـى ارض، koinos بمعنى عادي أو شائع. مصطلح يستعمله الروس بشكل خاص، ويفهم منه، النظام البيئي (راجع أيضاً هذا المفهوم).

BIOGEOGRAPHY **جغرافيا حياتية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، graphia بمعنى يسجل وهو مشتق من الفعل graphein ويعني يكتب أو يصف. أحد فروع علوم الحياة أو العلوم الجغرافية الذي يهتم بدراسة الانتشار والتوزيع الجغرافي للنباتات والحيوانات وتأثير ذلك بالمناخ.

BIOGEOSPHERE **الغلاف الأرضي الحيوي**

يتألف المصطلح من اليونانية؛ bios يعني حياة ، ge بمعنى ارض ، sphaira من اليونانية (أو sphaere من اللاتينية) ويعني الكرة الأرضية أو كرة. يفهم من المصطلح تلك الحياة المتعلقة على اليابسة.

BIOHYDROSPHERE **غلاف مائي حيوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، -hydro مشتق من hudor بمعنى ماء ، sphere مشتق من sphaira ويعني كرة أو الكرة الأرضية. يفهم من المصطلح عالم الحياة في الماء.

BIO – INDICATOR **مؤشر حيوي**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية يعني حيـاة ، indicare مـن اللاتينية بمعنى يؤشر وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في أو ضمن أو نحو ، dicare ويعني يقارن. ذلك النبات أو الحيوان الذي يبدي حساسية عالية نحو تأثيرات الوسط المعني.

BIOLIMITING **حد حيوي**

يتألف المصطلح من؛ bios وهو من اليونانية يعني حياة ، limes من اللاتينية يعني حدود. يقصد به، ذلك العامل أو تلك العوامل البيئية التي تحدد أو تقيد من نمو شكل الحياة الخاصة لكائن حي ما.

BIOLOGICAL CLASSIFICATION **تقسيم إحيائي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تفيد في كونه علما. أما الثاني فمن الفرنسية أو اللاتينية حيث ؛ classis يعني صنف ، ification- فهي لاحقة تفيد في جعل المصطلح أسما. يقصد به ترتيب الكائنات الحية في تصنيف على أسس التشابه المتعلقة بالعلاقات الجينية.

BIOLOGICAL CLOCK **ساعة إحيائية (بيولوجية)**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios بمعنى حياة ، logos- لاحقة تفيد في كونه علما. ذلك الحدوث التوافقي لعمليات داخل الكائنات الحية على فترات دورية. كإحساس الكائن الحي بألجوع في نفس الوقت في كل يوم.

BIOLOGICAL CONTROL **سيطرة حيوية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios بمعنى حياة ، logos- لاحقة تفيد في كونه علما. أما الثاني فمن الفرنسية conteroller يعني يسجل أو يسيطر. يقصد به، ذلك الصراع الحياتي باستخدام الكائنات الحية ، كالمفترسات والطفيليات وغيرها ، لتحديد أنواع الحيوانات والنباتات.

BIOLOGICAL DIVERSITY **تباين حيوي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios بمعنى حياة ، logos- لاحقة تفيد في كونه علما. أما الثاني فمن اللاتينية diversus ويعني يدور أو يحول في اتجاهات مختلفة. يقصد به تنوع أو تباين الكائنات الحية على الكرة الأرضية.

BIOLOGICAL ECOLOGY **بيئة حيوية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تفيد كون المصطلح علما. أما الثاني فهو أيضا من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل إقامة ، logos- لاحقة تفيد في كون المصطلح علما. أحد فروع علم البيئة ، الذي يهتم بدراسة النباتات والحيوانات واستجاباتها لعوامل الوسط المحيط.

BIOLOGICAL EQUILIBRIUM توازن حيوي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تفيد كون المصطلح علماً. أما الثاني فمن اللاتينية aequilibrium وهذه مشتق من؛ aequi يعني يساوي أو مساو ، libre بمعنى توازن. يطلق على ذلك التوازن الديناميكي بين الأفراد الحية في مجتمع نظامي بيئي مستقر.

BIOLOGICAL POTENTIAL مقدرة حيوية كامنة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تفيد في كون المصطلح علماً. أما الثاني فهو من اللاتينية potentia يعني كامن. قيام كائن حي ما بالنشاطات الحياتية ، كالتكاثر والغذاء ، وبدون أخذ بنظر الاعتبار تأثير العوامل الخارجية (راجع أيضاً مفهوم مقدرة حيوية كامنة).

BIOLOGICAL PRODUCTIVITY إنتاجية حيوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ -pro بادئة تعني فصاعداً أو قبل ، ducere بمعنى يجلب أو يقود أو يؤدي. نوع من الإنتاجية المستمرة التي تبقى مع بقاء الحياة أي أنها تستمر مع الزمن ، أو أنها كمية المادة العضوية أو الكربون أو الطاقة المتجمعة خلال فترة زمنية معينة.

BIOLOGICAL RACES سلالات إحيائية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فهو من الفرنسية razza أو من الإيطالية بمعنى سلالة. عبارة عن سلالات من ذات الموطن ، لا تتزاوج فيما بينها وهي تختلف حياتياً.

BIOLOGICAL RANK رتبة حيوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فهو من الفرنسية renc بمعنى رتبة. في علم سلوك الحيوان ، يقصد به، ظهور سيادة التسلسل بين مختلف الأنواع للتنافس حول الغذاء أو الماء أو المكان.

BIOLOGICAL RESOURCES موارد حيوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن الفرنسية ressourse أو من اللاتينية resurgere بمعنى مصدر أو مورد وهذا مؤلف من ؛ -re وهي بادئة تعني مرة

أخرى ، surgere بمعنى ينبع. مفهوم يشتمل على المصادر الوراثية ، والكائنات الحية أو أجزائها ، والجماعات (راجع مفهوم جماعة) ، أو إي عنصر حيوي آخر في النظام البيئي له قيمة حقيقية أو كامنة للإنسان.

إيقاعات حيوية BIOLOGICAL RHYTHMS

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية rhythmus أو من اليونانية rhythmos بمعنى إيقاع. تلك الآليات المرتبطة عادة بالفترة الضوئية ، كالإيقاعات الفصلية واليومية ، ألخ.

النشاط الحيوي للتربة BIOLOGICAL SOIL ACTIVITY

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية solum يعني ارض. والثالث من اللاتينية وهو من التصريف الثالث للفعل agere ويعني يعمل ، ive- وهي لاحقة تفيد في تشكيل الصفة. يطلق على مجموع تأثير النشاطات الموجودة في التربة مثل الحيوانية (كائنات التربة الحيوانية) والنباتية (فطريات وبكتريا) والكائنات الدقيقة.

طيف حيوي BIOLOGICAL SPECTRUM

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى مظهر وهو من الفعل specere ويعني يظهر. حالة تبين مجموعة مجتمع ما (نباتات مثلا) أو منطقة ما والنسبة المئوية لأنواعها.

استقرار حياتي BIOLOGICAL STABILITY

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تفيد في كون المصطلح علما. أما الثاني فمن الفرنسية stablete أو من اللاتينية stabilitas يعني ثبات أو صلابة. إشغال جميع الكائنات الحية لنظام بيئي مستقر وعدم ترك أي فراغ أو بقعة دون إشغال. ولا يفهم من هذا المعنى أن النظام البيئي ثابت ولا يتغير ولكن التغيرات الحاصلة داخله هي بشكل عام مستقرة أو متوازنة.

BIOLOGICAL WARFARE **حرب أو صراع حيوي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تفيد في كون المصطلح علماً. يقصد به، استخدام الكائن الحي أو تـأثيره السمي المميت في إحداث عجز في الإنسان أو الحيوانات أو الإضرار بالمحاصيل الزراعية وغيرها.

BIOLOGY **علم للأحياء**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، logos- أو logia (من اللاتينية) لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في ماهية ألحياة وعواملها المختلفة على الحيوانات والنباتات من حيث ؛ التركيب والوظائف والنمو والأصل والتطور والتوزيع. ويشتمل علم الأحياء على قسمين هما ؛ حياتية النبات وحياتية الحيوان وبكل فروعهما الثانوية.

BIOLUMINESCENCE **إضاءة حيوية**

يتألف المصطلح من؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، lumen من اللاتينية بمعنى ضوء. نوع من الضوء تنتجه بعض الكائنات الحية كالبكتريا والطحالب وكذلك بعض انواع الحشرات ، وذلك بتحويل بروتينات معينة وبوجود الأكسجين وإنزيم اللوسيفير إلى اكسي لوسيفيرينات مع انطلاق الضوء ، أي تحول الطاقة الكيمياوية إلى طاقة ضوئية.

BIOMAGNIFICATION **تعاظم حيوي**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، msgnifier من الفرنسية أو magnificus من اللاتينية بمعنى تضخيم أو تكبير. يقصد به، تراكم وتضخيم المواد الكيمياوية عند كل مستوى إغتذائي معين (راجع أيضاً مفهوم مستوى إغتذائي).

BIOMASS **كتلة حيوية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية massa أو من اليونانية maza بمعنى كتلة. يقصد به الكتلة الكلية للكائنات الحية أو لتجمعات معينة في وحدة مساحة.

BIOME **مجموعة حياتية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios بمعنى حياة ، ome- ويرمز إلى مجموع أو جزء من النوع ألمعني. يقصد به تجمع جماعات نباتية وحيوانية تتميز بظروف خاصة بالتربة ، وتعتبر اكبر وحدة بيئية.

BIOMETEOROLOGY **مناخ حيوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، meteora بمعنى ظاهرة فلكية ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يتعلق بدراسة العوامل الفيزياوية (الطبيعية) والكيمياوية للغلاف الجوي وتأثيرها على الكائنات الحية بما فيها الإنسان.

BIOMETRY **قياس إحيائي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، metron بمعنى قياس. فرع علم الأحياء الذي يتعلق بجانب التطبيق الرياضي – الإحصائي.

BIONAVIGATION **ملاحة حيوية**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، navis من اللاتينية بمعنى باخرة ، agere من اللاتينية ويعني يسوق أو يوجه. دراسة اتجاه حركة الحيوانات وخصوصاً الطيور خلال الهجرات الموسمية.

BIONOMICS **علم البيئة**

يتألف المصطلح من الفرنسية bionomique أو من اليونانية bionomie بمعنى علم البيئة حيث ؛ bios يعني حياة ، nomia- نمط من علم الاقتصاد. اسم غير شائع لعلم البيئة الذي يتعلق بدراسة السلوك والتكاثر والتكيفات لدى الكائنات الحية (راجع مفهوم علم البيئة) أو هو العلم الذي يختبر أو يحقق العلاقات الاقتصادية بين الكائنات الحية وبيئاتها.

BIONOMY **إدارة الحياة**

المصطلح يوناني ويتألف من ؛ bios يعني حياة ، nomos- يعني قانون. فرع العلم الذي يبحث في دراسة قوانين الحياة.

BIOPHAGES **آكلات حيوية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، phagein- بمعنى يلتهم. تلك الكائنات الحية التي تستمر في حياتها معتمدة على كائنات حية أخرى (نباتية أو حيوانية).

BIOPHYSICS **الفيزياء الطبيعية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، phusis بمعنى طبيعة أو شيء طبيعي ، لذا يسمى أيضاً فيزياء حياتية. فرع العلم الذي يعتمد على الأسس الفيزياوية أو الظواهر الطبيعية في دراسة الأحياء.

BIOPSY **إستئصال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، opsis بمعنى بـــصر. يقصد به إستئصال ودراسة نماذج من الأنسجة الحية لتحديد سبب المرض.

BIOREDUCTURES **مرجعون حيويون**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، -re من اللاتينية وهي بادئة تعني خلف أو مرة أخرى ، ducere أيضاً من اللاتينية بمعنى يجلب أو يقود. يطلق على تلك الكائنات الحية الدقيقة التي موقعها في نهاية السلسلة الغذائية. يطلق على المصطلح ، أيضاً ، محللون (راجع هذا المفهوم).

BIOREMEDIATION **معالجة حيوية**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، remedium من اللاتينية بمعنى علاج أو شفاء وهو من ؛ -re وهي بادئة تعني مرة أخرى ، mederi بمعنى يشفي. يقصد به ، استخدام الكائنات الحية ، كالنباتات أو البكتريا ، للمساعدة في إزالة أو الحد من المواد الضارة من المنطقة المعينة.

BIOS **حياة**

ينحدر المصطلح bios من اليونانية بمعنى حياة. يقصد به ، حياة أو كـل مـا يتعلق بحياة أي كائن حي من نبات أو حيوان.

BIOSCIENCE **علم الأحياء**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حيـاة ، scientia مـن اللاتينية بمعنى معرفة وهو مشتق من الفعل يعرف scire. يقصد به علم الأحيـاء (راجع هذا المفهوم).

BIOSCOENE **نظام حيوي ضيق**

مصطلح يوناني حيث ؛ bios يعني حياة ، -coene مشتق من koinos ويعني مشترك أو شائع. هو اصغر نظام بيئـي يمكـن أن تـشكله مجتمعـات النباتـات والحيوانات التي لها نفس ظروف الحياة والعوامل الطبيعية. كعـش النمـل أو أي تجمع مائي صغير جداً.

BIOSPHERE RESERVE **محمية المحيط الحيوي**

يـتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعنـي حيـاة ، sphere بمعنى جسم كروي. أما الثاني فمن اللاتينية reservatus بمعنى حماية وهو مـن الفعل reservare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، servare ويعنـي

يحمي أو يحفظ. عبارة عن منطقة محمية ممثلة لنظام بيئي بري أو ساحلي ، معترف بها دوليا ضمن برنامج اليونسكو للإنسان والمحيط الحيوي ومجموع هذه المساحات تشكل شبكة عالمية بعد تصنيفها من قبل الحكومات المحلية كمحميات وفقا لمعايير وشروط تخولها للانضمام ضمن الشبكة العالمية.

إحصاء حياتي **BIOSTATISTICS**

يتألف المصطلح من ؛ bios من اليونانية يعني حياة ، statistique من الفرنسية أو من اليونانية statistik أو state بمعنى حالة. احد فروع علم الأحياء الذي يتناول تطبيق بعض القوانين الرياضية على الدراسات الحياتية للتأكد من صحتها.

تحليل حيوي **BIOSYNTHESIS**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios بمعنى حياة ، suntithenai يعني معرفة وهو مشتق من ؛ -syn وهي بادئة تعني مع أو سوية ، tithenai بمعنى يمشي أو يتقدم. حالة تحليل المواد بالطريقة الفسلجية في داخل الكائنات الحية.

تصنيف حياتي **BIOSYSTEMATIC**

يتألف المصطلح من أليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، sustema (أو من اللاتينية systema) بمعنى نظام وهو مشتق من ؛ -syn بادئة بمعنى سوية أو مع بعض ، histanai يعني يسبب أو يبقي أو يقف. حقل دراسي ، يهتم بدراسة الاختلافات والتطور بين الأنواع وما يعلوها من كائنات حياتية مختلفة ويتم ذلك مبدئيا بالوسائل التجريبية والتحليلية ألتي تعتمد أساسا على النواحي الوراثية.

مجموعة الأحياء **BIOTA**

ينحدر المصطلح من اليونانية biote بمعنى طريقة الحياة ، وهو مشتق من bios ويعني حياة. يقصد به جميع الكائنات الحية في منطقة ما.

تقنية حيوية **BIOTECHNOLOGY**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، tekhnologia بمعنى معالجة منظمة لفن ما أو تقنية وهو مشتق من tekhno يعني فن أو مهارة ، - logos لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع علم التقنية الذي يهتم بتطبيق المعطيات الحياتية والهندسية على المشكلات المتعلقة بالإنسان والآلة.

BIOTIC **حيوي**

ينحدر المصطلح من اليونانية biotikos أو biotos بمعنى حياة أو عيش وهذا من bios بمعنى حياة وهو من الفعل bioun ويعني يحيا أو يعيش. صفة تشير إلى علاقات الكائن الحَي البيئية وهي أكثر مما هي علاقات فسيولوجية ، عكس لا حياتي (قارن مع هذا المفهوم).

BIOTIC CLIMAX **ذروة إحيائية**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية klimax بمعنى ذروة. ذلك المجتمع الذي يبقى بواسطة العوامل الحيوية ، ولهذا فهو يختلف عن كل إشكال مجتمعات الذروة (راجع مفهوم ذروة).

BIOTIC CONTROL **سيطرة حيوية**

راجع حيوي في أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية conteroller بمعنى ينظم أو يضبط. يقصد به ، التنظيم الطبيعي لأعداد أنواع الحيوانات أو النباتات (راجع أيضاً مفهوم سيطرة حيوية).

BIOTIC FACTORS **عوامل حيوية**

ينحدر المصطلح من اليونانية biotikos أو biotos بمعنى حياة أو عيش وهذا من bios بمعنى حياة وهو من الفعل bioun ويعني يحيا أو يعيش. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى الذي يعمل وهو من الفعل facere بمعنى يعمل. يقصد به جميع العوامل الحياتية في النظام البيئي. كالغذاء والأمراض والمفترسات.

BIOTIC POTENTIAL **مقدرة حيوية كامنة**

ينحدر لمصطلح من اليونانية biotikos أو biotos بمعنى حياة وهذا من bios بمعنى حياة أو عيش وهو من الفعل bioun ويعني يحيا أو يعيش. أما الثاني فمن ألاتينية potentia بمعنى قوة. يقصد به، قدرة الكائن الحي على الانتشار في بيئته معتمداً في ذلك على مجموع قدراته على التكيف.

BIOTIN **بيوتين**

يتألف المصطلح من ؛ biota وهو من اليونانية ويعني حياة أو طريقة العيش ، -in لاحقة من اللاتينية تشير إلى كون الاسم هو نوعاً من المواد الكيمياوية أو الفيتامينات. يطلق على الفيتامين أو المادة ألتي تلعب دوراً في تحفيز النمو والتطور لدى الكائنات الحية.

BIOTOPE **مسكن حيوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، topos بمعنى مكان. إحتلال مجموعة من الأفراد الحية مكاناً أو حيزاً صغيراً محدوداً.

BIOTOPE INTERDEPENDENCE **إرتباط مكاني**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، topos بمعنى مكان. حالة الحيوانات أو النباتات ألتي تعيش في مناطق مختلفة ولها تشابه مكاني.

BIOTROPHIC **تغذية حيوية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، trophikos بمعنى غذاء. يقصد به اعتماد كائن حي كلياً على كائن حي آخر كمصدر للغذاء.

BIOTYPE **طراز أحيائي**

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، type وهو إما من اليونانية حيث tupos يعني صورة أو خيال أو من اللاتينية typus بمعنى صورة أو شكل. يطلق على مجموعة النباتات أو الحيوانات ضمن النوع الواحد والتي تكون متشابهة ، لكنها مختلفة فسلجياً (وظيفياً) عن بقية أعضاء النوع.

BIOZENOSE BALANCE **توازن حيوي**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية bilanx حيث ؛ -bi بادئة تعني زوج أو اثنان ، lanx بمعنى كفة ميزان. ميزة خاصة بالغابات ، تحصل نتيجة لمدمج خاصيتي التنافس والتعاون بين الأشجار والشجيرات في الغابة الواحدة.

BIRD **طائر**

يطلق على أي كائن ينتمي إلى طائفة الطيور (راجع هذا المفهوم) ، ويتميز ؛ بدمه الحار وبوضعه للبيض وبكساءه الريشي وبتحور أطرافه الأمامية إلى أجنحة للطيران. يتدرج الطير في الحجم من الصغير جداً كالطنان إلى الكبير كالنعامة (راجع أيضاً مفهوم طيور).

BIRD HOUSE **بيت الطائر**

يطلق على ذلك الصندوق الخشبي ألذي يعلق على الأشجار بقصد إيواء الطيور لحمايتها وتعويدها على المكان.

معدل الزيادة

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية rate بمعنى قيمة أو من اللاتينية rata ويعني ثابت أو متكرر. تعبير يطلق على الزيادة الحاصلة في جماعة ما نتيجة الولادات.

خنثي **BISEXUAL**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -bi بادئة تعني مضاعف أو يضاعف ، sexus بمعنى جنس أي حالة الذكورة أو الأنوثة. يطلق على الكائن الحي الذي يمتلك أعضاءاً تناسلية أنثوية وذكرية معاً بشكل منفصل ومتباعد.

ثلج أسود **BLACK ICE**

طبقة من الثلج (أو ضباب متجمد) رقيقة غير مرئية لكنها خطرة تغطي أسطح الطرقات. تتشكل في الأجواء الشديدة البرودة ، وخصوصاً في الخريف أو بداية الشتاء. ويبدو الثلج اسوداً نظراً لشفافيته.

علامة **BLAZE**

يطلق على تلك العلامة أو الإشارة التي تترك على الأشجار بقصد قطعها أو حمايتها ، وعادة تكون العلامة باستعمال الأصباغ أو تقشير جزء من ساق الشجرة.

مكمن **BLIND**

مكان لاختباء الصياد ، يستعمله للصيد أو لأغراض المتابعة ، يتم اختياره في مكان هادئ وبعيد عن الإزعاج ونادراً ما يكون المكمن طبيعي الشكل بالكامل.

عاصفة ثلجية **BLIZZARD**

ينحدر المصطلح من الألمانية blitz بمعنى مفاجئ كالبرق. تلك الرياح الشديدة والمحملة بالثلوج ، والتي تبلغ سرعتها أكثر من 56 كم / ساعة وتكون الرؤية فيها اقل من 400 م لمدة 3 ساعات.

قطعة غابية **BLOCK**

ينحدر المصطلح من الفرنسية bloc بمعنى قطعة أو كتلة. عبارة عن قطعة من الغابة غالباً ما تحدد بمعالم طبيعية وتعلم بأسماء محلية معروفة جيداً ، فمثلاً ، إذا وجدت قرية داخل هذه القطعة سميت باسم القرية.

BLOOD **دم**

يقصد به، ذلك السائل الذي يجري في جسم الحيوان من خلال أنابيب خاصة ناقلاً المغذيات و الأكسجين.

هبوب

BLOWING

وصف يستعمل لتضخيم الظاهرة المناخية المشاهدة ، متى ما كانت هذه الظاهرة تهب لارتفاع حوالي 2 متر فوق سطح الأرض.

BLOWING DUST **هبوب الغبار**

يطلق على ذرات الغبار أو الرمال التي ترتفع مع الرياح القوية وإلى ارتفاعات معتدلة فوق سطح الأرض القليلة أو عديمة النبت ، حيث تنخفض خلالها الرؤية لأقل من 200 م.

BOATING **رياضة الزوارق**

أحد أشكال فعاليات الترويح الخلوي والذي يتمثل في ممارسة رياضة ركوب الزوارق.

BOD **المتطلب الأكسجيني الحيوي**

اختصاراً لـ Biochemical Oxygen Demand. يتألف المصطلح الأول من bios ؛ من اليونانية بمعنى حياة ، al-khimiya من العربية وتعني الكيمياء. أما الثاني فمن الفرنسية oxygene وهو مشتق من ؛ oxys من) اليونانية بمعنى حاد أو حامض) ، gen من الألمانية وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من؛ -pan بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو ذرية أو أنه من اليونانية genea يعني نشوء أو ذرية. أما الثالث فمن الفرنسية demander أو من اللاتينية demandare بمعنى يطلب. قياس كمية الأكسجين المذاب في كمية معينة من الماء خلال فترة زمنية ثابتة (خمسة ايام) وتحت درجة حرارة 20 مئوية في الظلام ، أو أنه كمية الأكسجين المتناول من قبل الكائنات الدقيقة والتي تحلل المواد العضوية في الماء. ويستعمل أيضاً في قياس كمية انواع الملوثات العضوية في الماء. إن ارتفاع المتطلب هذا يشير إلى وجود كميات كبيرة من الكائنات الحية الدقيقة وبالتالي إلى مستوى عال من التلوث (راجع نفس المفهوم).

مستنقع **BOG**

ارض أسفنجية مشبعة بالماء حمضية وضعيفة التصريف ، تحتوي على أنسجة نباتات متحللة بحيث تشكل أساساً لأشكال الوقود المستقبلي.

غابة المستنقعات **BOG FOREST**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى هو غابة. تلك الغابات المتكونة من أشجار جذورها تتحمل شحة الأكسجين ، لذا تعمد بعض الأشجار إلى مد جذورها إلى خارج سطح التربة لأخذ الأكسجين. مثالها ، تلك الموجودة في المناطق الإستوائية.

غابات صنوبرية **BOREAL FORESTS**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية boreas يعني رياح شمالية. أما الثاني ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى هو غابة. تلك الغابات الأبرية التي تقع في الشمال من الكرة الأرضية وتعد من أكثر الغابات بعداً عن خط الإستواء.

علم النبات **BOTANY**

ينحدر المصطلح من الفرنسية botanique أو من اللاتينية botanicus أو من اليونانية botanikos بمعنى نبات. علم يبحث في دراسة النباتات من حيث ؛ تصنيفها ، تركيبها ، وظائفها (فسلجتها) ، بيئتها ، وأهميتها الاقتصادية.

أراضي منخفضة **BOTTOMLANDS**

يطلق على تلك الأراضي التي تكون ذات مستوى منخفض وعادة تكون خصبة وقد تفيض موسمياً.

بقريات **BOVIDAE**

يتألف المصطلح من ؛ bos وهو من اللاتينية بمعنى بقرة ، idae- لاحقة تشير إلى الفصيلة. فصيلة من الحيوانات الثديية ، وهي وحدة تصنيفية في عالم الحيوان ، تضم أجناساً وأنواعاً ، تمتاز ذكورها ومعظم إناثها بإمتلاكها قروناً مجوفة غير مصمتة ومغطاة بمادة قرنية غير متشعبة ولا تسقط هذه القرون طيلة حياة عمر الحيوان. تضم أنواع الغزال ، الماعز، المها ، البقر، وغيرها. (قارن مع فصيلة الأيائل).

BRACK WATER **ماء أجاج**

يقصد به، اختلاط الماء العذب مع الماء المالح في منطقة مصب الأنهار في البحار. لهذه المناطق عالمها النباتي الخاص بها.

مالح

BRACKISH

يطلق على مياه المسطحات التي تتراوح درجات ملوحتها بين المياه العذبة (0 – 10 اجزاء بالألف ملح) ومياه البحر (35 جزء بالألف ملح).

BRACKISH WATER **ماء أجاج**

ذلك الماء الذي هو أكثر ملوحة من الماء العذب (راجع هذا المفهوم) ولكن ليس أكثر من ماء البحر ، وربما هو خليط من النوعين أي المصب. أن المحتوى الملحي لهذا النوع من المياه هو بين 0.5 – 30 غم من الملح المذاب في كل لتر ماء.

BRACKISH WATER FISHERIES **مصايد المصبات**

احد أنواع المصايد السمكية (راجع هذا المفهوم)، ويقصد به مصايد الأحياء المائية عند مناطق التقاء الأنهار بالبحار، أي المصبات.

BRANCHIA **خيشوم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية brankhia بمعنى خيشوم. عضو التنفس في كثير من الحيوانات المائية ، كالأسماك (راجع أيضاً مفهوم خيشوم).

BREAST HEIGHT **إرتفاع الصدر**

يقصد به ، ذلك الارتفاع (عادة 1.30 متر عن مستوى سطح الأرض) والذي عنده يتم قياس قطر الشجرة.

BROADLEAF **عريضة الأوراق**

يطلق على طائفة من الأشجار لها أوراق عريضة وتكون بأشكال مختلفة ، ومعظمها من متساقطات الأوراق. وتدعى أيضاً بالأشجار صلبة الخشب ، لأن خشبها اصلب مما هو عليه في الأشجار الصنوبرية. كأشجار البلوط والدردار وغيرهما.

BREAST **صدر**

يطلق على الجزء العلوي الأمامي لجسم الحيوان والذي يقع بين الكتف والرقبة والبطن ، وبالنسبة للطيور فهو المنطقة المحصورة بين الرقبة والبطن.

BREATHING **تنفس**

يطلق على عملية تبادل الغازات بين الحيوانات والبيئة ؛ استيعاب الأكسجين وإطلاق ثاني أكسيد الكربون (راجع أيضاً مفهوم تنفس).

BREEDING AREA **منطقة تربية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية ويعني الأرض المستوية أو المكان المفتوح. منطقة أو مساحة تخصص لتكاثر الأفراد أو لتعشيش الطيور.

BREEDING HERD **قطيع التكاثر**

مجموعة من الحيوانات تربى على أساس كونها قطيعاً أساسياً يشارك في فعاليات التكاثر، ويختلف عن القطيع المخصص للبيع أو للذبح.

BREEDING POTENTIAL **المقدرة الحيوية على التكاثر**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية potentia يعني قوة أو طاقه. تلك القابلية الفطرية للكائن الحي على التكاثر المضطرد تحت الظروف الطبيعية.

BREEDING RATE **معدل التكاثر**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية rate بمعنى قيمة أو من اللاتينية ratus ويعني ثابت أو متكرر. معدل أو نسبة الصغار التي تبقى حية والتي يتم إنتاجها من قبل الكائن الحي في أي وقت.

BREEDING SEASON **موسم التزاوج**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية saison أو من اللاتينية satio بمعنى نثر أو زرع ، أي فصل أو موسم الزراعة ، والمعنى العام هو موسم. يطلق على الفترة التي تتم خلالها عملية التزاوج والتناسل بين الحيوانات البرية.

BRISTLE **هلب**

أي شعر قصير وصلب للحيوانات أو النباتات ، كما في شعر الخنزير الخشن والغليظ.

BROAD LEAVED **عريضة الأوراق**

مجاميع النباتات التي تكون أوراقها عريضة وغير أبرية ، وتمتاز بأن معظمها هي من متساقطة الأوراق وان خشبها أكثر صلابة من خشب الأشجار الأبرية.

BROKEN STONE **حصى**

يطلق على القطع ذات الأحجام من 2ــ 20 مم ، وتكون عادة إما دائرية الشكل أو ذات زوايا وتعتبر من مكونات التربة.

BROOD **حضنة**

كمية البيض الموجودة في العش خلال فصل تكاثري معين ، والذي يحضن من قبل احد أو كلا الأبوين.

BROWN SOILS **ترب بنية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum بمعنى تربة. يطلق على تلك الترب التي يكون سطحها بني اللون ويفتح تدريجياً نحو الأسفل ، وتظهر كربونات الكالسيوم بعمق 20 ــ 100 سم. تتشكل هذه الترب تحت الحشائش والشجيرات في المناخات المعتدلة إلى شبه الجافة الباردة.

BROWN FOREST SOILS **ترب البنية للغابات**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام هو الغابة. أما الأول فمن من اللاتينية solum بمعنى تربة. تلك الترب التي يكون سطحها بني اللون ويفتح تدريجياً نحو الأسفل ، وتكون غنية بمادة الدبال وعادة هي متعادلة إلى قليلة الحموضة ، وغنية بالكالسيوم. تتشكل هذه الترب في الغابات النفضية.

BROWSER **قاضم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية brost أو brout ويعني برعم. أي حيوان عاشب (راجع مفهوم حيوانات عاشبة) يتغذى على أوراق أو أغصان الأشجار أو الشجيرات أو الأعشاب.

BROWSING **قضم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية brost أو brout ويعني برعم. تغذي الحيوانات البرية أو الداجنة على براعم وأوراق وأغصان مختلف أنواع النباتات (راجع أيضاً المفهوم أعلاه وقارن مع رعي).

BRYOLOGY **علم الطحالب**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bruon يعني طحلب ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم النباتات المتعلق بدراسة وتصنيف وبيئة وحياتية الطحالب.

حزازيات BRYOPHYTA

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ bruon يعني طحلب ، phuton بمعنى نبات. تسمى أيضاً نباتات لا زهرية. طائفة من طوائف علم النبات ، تضم مجموعة من النباتات ؛ لها سيقان وأوراق ، لكنها تفتقد إلى الأوعية الحقيقية والجذور، وأنها تتكاثر بالأبواغ. رغم أن هذه الطائفة بسيطة التركيب لكنها تعد أرقى من الثالوسيات (راجع هذا المفهوم). مثالها الطحالب

ذكر BUCK

تسمية تطلق على ذكور الحيوانات البرية.

برعم BUD

جزء من نبات ينمو لاحقاً إلى زهرة أو ورقة أو ساق.

منطقة انتقالية BUFFER

1ـ منطقه انتقالية بين نوعين متجانسي الموطن (راجع هذا المفهوم).

2ـ تطلق أيضاً على المنطقة غير المستوطنة من قبل النوع المعني أو الأنواع المتقاربة ، ولكي تستوطن هذه المنطقة ، من الضروري وجود وفرة جماعية.

عامل منظم BUFFER

يطلق على أي مادة أو مركب كيمياوي يعمل على حفظ مستويات الأس الهيدروجيني PH (راجع هذا المفهوم) عند إضافة أحماض أو قواعد.

بيئة مشيدة BUILDING ENVIRONMENT

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية environner يعني يحيط بـ. وتسمى أيضاً ، بيئة بشرية. يقصد بها كل ما أوجده الإنسان في بيئته الطبيعية ، كالمدن والتجمعات السكانية والطرق والعادات التي اكتسبها.

بصلة BULB

ينحدر المصطلح من اللاتينية bulbus أو من اليونانية bolbos بمعنى ذو بصلة. عبارة عن ساق منتفخة تنمو تحت الأرض ، كروية الشكل ، وممتلئة بالمواد الغذائية. منها تنشأ الأوراق للأعلى والجذور للأسفل. كالبصل والنرجس وغيرهما.

تيجان مدرنة **BUNODONT**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث bounos يعني تل أو مرتفع ، -odont بمعنى سن. نوع من نظام الأسنان ، وفيه يكون سطح تاج السن نفسه بارز على هيئة تراكيب هرمية الشكل ، كما في أسنان الخنزير.

منطقة حريق **BURNING AREA**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية. يشار إلى المنطقة التي تتعرض وتنتشر فيها الحرائق بشكل مستمر ودائمي.

حفرة **BURROW**

وجار أو حفرة يستغلها أو يعملها الحيوان لإغراض البحث عن الظل أو للاختباء أو للولادة.

دغل **BUSH**

ينحدر المصطلح من الألمانية القديمة busc بمعنى دغل. نبات خشبي معمر لا يزيد ارتفاعه عن مترين ونصف المتر، ويتفرع من الجزء السفلي للساق العديد من الأغصان.

أرض مدغلة **BUSHLAND**

يطلق على مجتمع النباتات التي يتغلب عليها الطابع الخشبي ، وفي حالة نضجها يبلغ أقصى ارتفاع لها مترين ونصف ، وقد يصل إلى خمسة أمتار. ويتفرع من الأجزاء السفلى للسيقان العديد من الأفرع والأغصان.

-C-

CACHE **مخبأ**

ينحدر المصطلح من الفرنسية cacher أو من اللاتينية coacticare بمعنى يخبأ أو يخزن. يطلق على المكان الذي يجمع فيه الحيوان طعامه لاستخدامه في الأوقات الحرجة.

CADASTER **مساحي**

ينحدر المصطلح من اليونانية katastikhon يعني تسجيل. مفهوم متعلق بتسجيل كل ما يتعلق بالأرض من حيث مسحها وتثبيتها وتحديدها ورسمها.

CADUCOUS **سقوط**

ينحدر المصطلح من اللاتينية caducus بمعنى تساقط أو سقوط. يقصد به، السقوط أو التساقط في مرحلة مبكرة من النمو. كما في خياشيم البرمائيات أو سقوط ورقة نبات أو بتلتها أو سنبلها في وقت مبكر من النمو.

CAECUM **مصران أعور**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بنفس المعنى. جيب يقع في بداية الأمعاء الغليظة ويكون فعالاً في الحيوانات آكلات الأعشاب (كالغزال والمها والماعز) بينما لا يكون فعالاً في الحيوانات آكلات اللحوم (كابن آوى والثعلب والضبع).

CAENOGENESIS **تخلق بيئي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kainos يعني جديد أو حديث ، - genesis يعني يولد أو ولادة. اكتساب الكائن الحي لبعض الصفات المعينة بسبب تواجده في ظروف بيئية خاصة، وهذه الصفات لا تورث.

CAINOZOIC ERA **حقبة الحياة الحديثة**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ kainos بمعنى حديث ، zoe ويعني حياة. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. حقبة جيولوجية (راجع مفهوم حقبة) ظهرت قبل 1.8 ــ 66 مليون سنة. تضم عصرين وهما ؛ الثلاثي ويضم خمسة عهود ، والرباعي بعهدين.

CALCAREOUS **كلسي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية calcarius وهو من calx أو من اليونانية khalix أو من الفرنسية caous بمعنى كالسيوم أو جير. صفة تشير إلى التربة التي تتركب من أو تحتوي على كربونات الكالسيوم.

CALCIOLE **نبات كلسي**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ calci- يعني كلس ، cole- وهو مشتق من colere بمعنى يوجد أو يقيم. ذلك النبات الذي لديه المقدرة على النمو في الترب الغنية بالكالسيوم.

CALCIFICATION **عملية التكلس**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ calci- يعني كلس ، fication- لاحقة تشير إلى كون المصطلح إسماً. عملية تحدث تحت ظروف شبه رطبة. ويحددها تراكم كربونات الكالسيوم والمغنسيوم اسفل الطبقة السطحية للتربة ، وتكتسب التربة اللون الأسود نتيجة للتركز الشديد لمادة الدبال. وتعد من أخصب ترب العالم.

CALCIFUGE **نبات لا كلسي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ calci- يعني كلس ، fuge- مشتق من fugare بمعنى يُطرد أو يُرحل. يطلق على ذلك النبات الذي لا ينمو عادة في ارض كلسية ، وإنما يتواجد في الترب الحامضية.

CALCINATION **تكوين الكلس**

ذلك التحلل الذي يؤدي إلى فقدان الماء المخزون وثاني أكسيد الكربون.

CALCIPHILE **محب للكلس**

يتألف المصطلح من ؛ calci- من اللاتينية يعني كلس ، phile- من اليونانية بمعنى محب. يطلق على النبات الذي يحب ويفضل الترب الكلسية.

CALCIPHYTES **نبات كلسي**

يتألف المصطلح من ؛ calci- من اللاتينية يعني كلس ، phuton من اليونانية بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي ينمو في الترب الغنية بمادة كربونات الكالسيوم ، كالصنوبر من نوع بروتيا.

CALCIVOROUS آكلة للكلس

يتألف المصطلح من اللاتينية ؛ -calci يعني كلس ، -vorous (أو من اليونانية -vorare) لاحقة تعني يلتهم أو يأكل. صفة تطلق على النبات الذي ينمو بشكل طبيعي في الأرض الكلسية ، كبعض الأشنات.

CALL نداء

صوت أو غناء قصير يطلقه الطائر وخصوصاً الذكر ، وهو تعبير سلوكي عن التحذير أو الصراع أو الإستغاثة ، وعادة تطلق هذه الأصوات من صندوق الصوت.

CALIOLOGY علم الأعشاش

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -cali ربما يعني جميل ، -logia لاحقة تعني دراسة. يبحث هذا العلم بكل ما يتعلق بأعشاش الطيور من حيث أشكالها وأنواعها وطرق إنشائها وغيرها من الملاحظات.

CALLIPER MEASURE قياس الكاليبر

ينحدر المصطلح الأول من العربية qalib بمعنى قالب ، أو من الفرنسية calibre بنفس المعنى ، أو من اليونانية kalopodion ويعني قالب خشبي حيث ؛ kalon بمعنى خشب ، podos ويعني قدم. أما الثاني فمن اليونانية metron أو من اللاتينية mensura أو mensus بمعنى قياس. جهاز بواسطته يمكن تحديد الحجم التقريبي لمحيط الأخشاب.

CALLUS كالوس

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى جلد صلب أو متصلب. نسيج حشوي من أصل كامبيومي (راجع مفهوم كامبيوم في أدناه) يتكون استجابة لجرح أو إصابة.

CALORIE سعرة حرارية

ينحدر المصطلح من اللاتينية calere بمعنى يدفأ. كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء درجة مئوية واحدة (عند درجة 15 م). وهي وحدة حرارية تساوي 4.1868 جول ، تبعاً للمجموعة العالمية للوحدات. يرمز له اختصاراً cal.

كأس CALYX

ينحدر المصطلح من اللاتينية calyx أو من اليونانية kalux بمعنى غطاء. المحيط الخارجي للزهرة ، ويتركب من أوراق خضراء اللون ، وتسمى كل واحدة منها بالسبلة ووظيفتها هي. وظيفتها حماية الأجزاء الداخلية للزهرة (راجع أيضاً مفهوم كأس).

كامبيوم CAMBIUM

ينحدر من اللاتينية cambiare بمعنى مقايضة أو مبادلة. طبقة نسيجية سمكها خلية أو خليتين من النسيج المرستيمي الدائم والتي تنتج كل الأنسجة الثانوية وتؤدي إلى النمو في سمك النبات ، بإنتاجها للخشب واللحاء وتقع بينهما.

العصر الكمبري CAMBRIAN PERIOD

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية Cambria وهو اسم لشمال ويلز Wales وهي المنطقة التي تم اكتشاف صخور هذا العصر لأول مرة فيها من قبل العالم آدم Adam Sedgwick في العام 1830. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. احد حقب زمن الحياة القديمة ، والذي يسمى أيضاً عصر التريلوبيتات والتي كانت تشبه سوسة الخشب. ظهر هذا العصر قبل حوالي 600 ـ 500 مليون سنة واستمر حوالي مائة مليون سنة ، وخلالها غمرت المياه اليابسة وظهرت اللافقاريات البحرية وخصوصاً الحيوانات ثلاثية الفصوص. وفي أواخر هذا العصر انقرض حوالي 505 من الأحياء بسبب الجليد.

تمويه CAMOUFLAGE

ينحدر المصطلح من الفرنسية camoufler بمعنى تمويه أو خداع. يطلق كافة على الوسائل الخداعية والدفاعية التي تمتلكها معظم الحيوانات وبواسطتها تتخلص من المفترسات ، وذلك بالإعتماد على تلوينها والذي يتماشى تماماً مع لون الوسط المحيط.

قناة CANAL

ينحدر المصطلح من الفرنسية channel أو من اللاتينية canalis بمعنى قناة. مجرى مائي اصطناعي يستغل لجريان المياه العذبة أو المالحة وعادة يكون بعرض يتراوح بين 5 ـ 50 م أو أكثر ، وقد تكون القناة بمستوى واحد أو على عدة مستويات.

CANINE ناب

ينحدر من اللاتينية caninus وهو مشتق من canis بمعنى كلب. نــوع مــن الأسنان تمتاز به الحيوانات الثديية ، ويقع بين القواطع والطواحن ، وعادة يكــون مخروطي الشكل ووظيفته تمزيق الطعام. وقد ينمو نمواً كبيــراً ليصــبح طــويلاً وبارزاً كما في الخنزير البري أو يكون أطول من بقية الأسنان كما في أفراد آكلات اللحوم أو ينعدم من الفك السفلي كما في آكلات الأعشاب.

CANKER قرحة

ينحدر من الفرنسية cancre أو من اللاتينية cancer بمعنى سرطان أو تقرح. يطلق على تلك البقع من الخلايا الميتة التي تظهر على أغصان أو سيقان الأشجار.

CANNIBALISM آكل جنسه

تعود التسمية إلى قرية في أمريكا الجنوبية ، اشتهر أفرادها بأكل بني البشر. نوع من السلوك العدائي يظهر بين أفراد النوع الواحد ، وخصوصاً المفترسة ، حيث يفترس القوي الأفراد الضعيفة والمريضة ، كما هو الحال في الذئاب. وقد يلاحظ أيضاً بين الطيور التي تربى في الطرق الاصطناعية حيث ينقر بعضها البعض ، لأسباب عديدة ، منها نقص الأملاح.

CANOPY DENSITY كثافة التاج

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية canopeum بمعنى شبكة. أما الثاني فهو من اليونانية dasus يعني الشئ المغطى بكثافة بالشعر أو بالأوراق. تباين درجة الظل الموجودة على ارض الغابة عن طريق تيجان الأشجار.

CAPILLARITY الخاصية الشعرية

ينحدر المصطلح من اللاتينية capillaris وهذا مشتق من capillus بمعنى شعر. حالة ارتفاع السوائل في الأنابيب الشعرية.

CAPILLARY WATER ماء شعري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية capillaris وهذا مشتق من capillus بمعنى شعر. تلك المياه التي تمسكها التربة بفعل الخاصية الشعرية ضد الجاذبية الأرضية.

CAPRIMULGIFORMES **سبديات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ capri يعني ماعز، mulgeo بمعنى حليب (الماعز) ، formes- لاحقة تشير إلى الرتبة. والتسمية هذه منحدرة من اعتقاد اليونانيين القدماء بأن هذه الطيور تأتي الحقول ليلاً لتأخذ أو تمص حليب الماعز. رتبة من الطيور، تضم أنواعاً كثيرة تعيش في بيئات متنوعة. وهي طيور تتغذى ليلاً على الحشرات، وتتميز بأرجل ومناقير صغيرة وضعيفة. تدخل في السبات الشتوي. من أمثلتها طائر السبد.

CARAPACE **درقة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو الاسبانية carapacho بمعنى درقة. تطلق على القشرة الصلبة للسلاحف ، وهي عبارة عن صفيحة عظمية تنشأ من أدمة الجلد وتغطي الجزء العلوي للسلحفاة.

CARBOHYDRATE **كربوهيدرات**

يتألف المصطلح من ؛ carbo وهو من اللاتينية بمعنى فحم ، -hydro وهو من اليونانية ويعني ماء. مادة مؤلفة من كربون وهيدروجين وأكسجين ، كالسكر والنشا والسيليلوز. وتعد هذه المادة من المصادر المهمة للغذاء والطاقة.

CARBON CYCLE **دورة الكربون**

ينحدر المصطلح الأول carbon من اللاتينية حيث carbo يعني فحم. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دائرة أو حلقة. وفيها يتحول الكربون الضروري بواسطة النباتات إلى مركبات عضوية في عملية البناء الضوئي ، ثم تتكسر هذه المركبات إلى ثاني أكسيد الكربون أثناء التنفس وبالتحلل الذي تحدثه البكتريا والطحالب بعد الموت أو النباتات التي تتناولها الحيوانات العاشبة.

CARBON DIOXIDE **ثاني أكسيد الكربون**

ينحدر المصطلح الأول carbon من اللاتينية حيث carbo يعني فحم. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ -di وهي بادئة تعني زوج أو اثنان ، oxide بمعنى أكسجين. غاز سام عديم اللون والرائحة يوجد في الغلاف الجوي ويتكون عن طريق التنفس ، إضافة إلى إطلاق مصانع تكرير النفط وغيرها لهذا الغاز إلى الجو.

CARBON MONOXIDE أول أكسيد الكربون

ينحدر المصطلح الأول carbon من اللاتينية حيث carbo يعني فحم. أما الثاني فهو اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني واحد أو مفرد ، oxide ويعني أكسجين ، بمعنى ان الأكسجين يحتوي على ذرة واحدة. غاز سام عديم اللون والرائحة ، تنفذه إلى الجو عوادم السيارات ومختلف المصانع والمعامل.

CARBONIFEROUS PERIOD العصر الفحمي

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ carbo يعني فحم ، -fer بمعنى يحمل أو ينتج ، -ous لاحقة للدلالة على الصفة. أما الثاني فهو من اليونانية periodos وهذا مؤلف من ؛ -peri وهي بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. يتبع هذا العصر حقبة الحياة القديمة (راجع هذا مفهوم) وتسلسله هو الخامس ، ويقع بين الحقبتين الديفونية والكمبرية (راجع هذين المفهومين). ظهر هذا العصر قبل حوالي 345 ـ 280 مليون سنة واستمر حوالي 70 مليون سنة ، حيث ازدهرت خلاله اللبائن والزواحف وكثرت الغابات والمستنقعات وكذلك الفحم الحجري (ومن هنا جاءت التسمية).

CARINATA جؤجؤيات

ينحدر المصطلح من اللاتينية carina بمعنى عظم القص أو الجؤجؤ. يطلق على مجموعة الطيور التي لها القابلية على الطيران بسبب وجود عظم القص الذي ترتبط فيه عضلات الطيران. كمعظم الطيور التي تطير.

CARNIVORA ضواري

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caro يعني لحم ، vorare فعل بمعنى يلتهم. وتسمى ايضاً آكلات اللحوم ، وهي رتبة من الحيوانات الثديية ، تتغذى بشكل رئيسي على اللحوم ، ومعظم أفرادها باستثناء الفقمة ، لها قواطع وأنياب متطورة. تقسم الرتبة إلى تحت رتبتين ؛ مائية كالفقمة ، وتلك التي تعيش على اليابسة كالذئب والثعلب والقط بنوعيه وغيره.

CARNIVOROUS ضواري

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caro يعني لحم ، vorare فعل بمعنى يلتهم ، -ous لاحقة تدل على الصفة. تطلق على مجموعة الحيوانات التي تتصف بكونها تتغذى على اللحوم (راجع مفهوم ضواري أعلاه).

CARPEL **كربلة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية carpellum أو من اليونانية karpos بمعنى ثمرة. يطلق على العضو التكاثري الأنثوي في الزهرة ، وفيها تتكون البذرة. تحتوي الكربلة على المبيض والميسم والقلم (راجع أيضاً هذه المفاهيم). قد تتواجد أكثر من كربلة في زهرة واحدة.

CARPOLOGY **علم الثمار**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ karpos يعني ثمرة أو ثمـار، -logos لاحقة بمعنى علم أو دراسة. فرع علم النبات الذي يبحث في دراسة أشكال وتركيب بذور وثمار النباتات.

CARPOPHAGOUS **آكل الثمار**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ karpos يعني ثمرة ، -phagous بمعنى آكل. صفة تطلق على الطيور والحيوانات التي تتغذى على ثمار الأشجار. كالخفاش. آكل الثمار.

CARRIER **حامل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية carrum يعني ينقل. يطلق على الكـائن الحـي الذي يكون حاملاً أو ناقلاً للمرض دون أن يظهر عليه ذلك.

CARRION **جيفة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث caro بمعنى لحم. يطلق على الحيوانـات والطيور التي تتغذى على الحيوانات النافقة. مثل بعض أنواع النسور.

CARRYING CAPACITY **سعة المولة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية carrum يعني ينقل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية capacitatem بمعنى سعة. يقصد به قابلية الأرض أو الفضاء على إعالة أي نوع معين من الحيوان أو النبات أو مجموعة من الأفراد ، أي السعة الإستيعابية والتحميلية لذلك المكان من حيث كمية الغذاء الموجود.

CARUNCLE **عرف**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى قطعة صغيرة من اللحم، وهو مشتق مـن caro ويعني لحم. يشار إلى الزائدة اللحمية الموجودة فوق رؤوس بعض الطيور، كما هو الموجود في رأس الدجاج الحبشي.

CASTANEOUS **كستنائي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث castanea ؛ بمعنى كستناء ، ‎-ous‎ لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على الكائن الحي الذي له لوناً كستنائياً أي بني ــ محمر.

CASTRATION **إخصاء**

ينحدر المصطلح من اللاتينية castrate بمعنى يخصي. إزالة الغدد الجنسية وخاصة في الذكور. وقد يحدث عندما يتشوه فرع القرن الأيمن (مثلاً) لذكر الوعل فإن خصيته اليسرى تتعرض للضمور.

CASUAL SPECIES **أنواع عرضية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع التي تظهر ضمن المجتمع (النباتي مثلاً) بشكل نادر وطارئ ، لكنها لا تنتج نباتات صغيرة في المنطقة ، كما في نبات الليلك.

CATABOLISM **أيض هدمي**

يتألف المصطلح من اليونانية kataballein حيث ؛ ‎-kata‎ يعني تحت أو أسفل، ballein بمعنى يرمي. عملية تحلل المواد المعقدة إلى مواد بسيطة في البروتوبلازم. (قارن مع بنائي).

CATADROMOUS MIGRATION **هجره نازلة**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ ‎-kata‎ يعني أسفل ، dromos بمعنى من أو يجري. أما الثاني فهو من اللاتينية migrare يعني يغير مكان إقامته. نوع من الهجرة ، تقوم بها بعض أنواع الأسماك (مثل الأسماك الثعبانية) ، حيث تتغذى في الأنهار وتهاجر إلى البحار لوضع البيض. (قارن مع هجرة صاعدة).

CATALYST **عامل مساعد**

ينحدر المصطلح من اليونانية katalusis وهو مشتق من الفعل katalueín بمعنى يفكك أو يذيب. مادة تسرع التفاعل الكيمياوي ولكنها لا تكون جزءاً من النواتج النهائية.

CATCHMENT AREA **حوض النهر**

ينحدر المصطلح الثاني area من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية أو المساحة أو الفضاء المفتوح. يطلق على مساحة الأرض التي تتجمع فيها مياه الأمطار.

CATHAROBIONTS نباتات المياه العذبة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ katharoi يعني نقي ، bio(s) بمعنى حياة ، ont- التصريف الثالث للفعل يكون. يطلق على تلك المجاميع النباتية التي تنمو في المياه النظيفة والصافية.

CAUDAL ذنبي

ينحدر من اللاتينية caudalis بمعنى ذنب. يطلق على ذنب الحيوان أو بشكل عام على الجزء الخلفي من الجسم.

CAULICOLOUS ساق الساق

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caulis بمعنى ساق ، colo ويعني يستوطن. صفة تطلق على الذي يسكن أو ينمو على ساق الشجرة ، كالفطر الحقيقي.

CAULIFLOROUS ساق مزهرة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caulis بمعنى ساق ، florus ويعني مزهر. صفة تطلق على ذلك ساق الشجرة الذي تنمو عليه الأزهار بشكل مباشر.

CAULIS ساق

ينحدر المصطلح من اللاتينية caulis بمعنى ساق. يطلق على الساق الرئيسي للنبات العشبي.

CAVERNOUS كهفي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caverna وهو من cavus بمعنى تجويف أو مجوف ، ous- لاحقة تفيد للصفة. مفهوم متعلق بالكهوف وما تحويها من كائنات حية وعناصر غير حية.

CAVICORN مجوف القرون

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ cavus يعني مجوف ، cornu بمعنى قرن. يقصد به تلك القرون الجوفاء ، أي غير المصمتة ، كما في قرون الغزال والمها. (راجع أيضاً مفهوم فصيلة البقريات).

CELLULAR RESPIRATION تنفس خلوي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cellule بمعنى خلية. أما الثاني فهو من الفرنسية respirer يعني تنفس أو من اللاتينية respirare بمعنى يتنفس وهو من ؛

-re بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، spirare يعني يتنفس. سلسلة من العمليات الكيماوية التي تتحلل خلالها الخلية (تؤكسد) إلى جزيئات عضوية (غذاء) عادة بمساعدة الأكسجين.

CELLULOSE **سليلوز**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ cellule يعني خلية ، ose- لاحقة تفيد للصفة. المصطلح هو الإسم العلمي لألياف الخشب. وهو الكربوهيدرات (راجع هذا المفهوم) الذي يكوّن جدار الخلية أو هو عبارة عن مادة عديدة التسكر لها وزن جزيئي عال ولها تركيب كيمياوي.

CELSIUS SCALE **مقياس مئوي**

تعود تسمية Celsius إلى اسم عالم الفلك السويدي (1701 – 1744) Anders Celsius. أما الثاني فهو من النرويجية skal بمعنى مقياس. يطلق على ذلك المقياس الحراري الذي فيه درجة الصفر المئوي تمثل نقطة انجماد الماء ، ودرجة 100 مئوي هي نقطة غليان الماء. ويرمز له بـ C. ويمكن تحويل الدرجات المئوية إلى فهرنهايتية (راجع وقارن مع فهرنهايت) بالمعادلة التالية ؛ (F – 32) 5/9 = C

CEMENT **إسمنت السن**

ينحدر المصطلح من الفرنسية ciment أو من اللاتينية caementum بمعنى حجر. مادة تشبه العظم تغطي جذور أسنان الفقريات بطبقة رقيقة تحت مستوى اللثة، وفي بعض الحيوانات الثديية فإنها تغطي أجزاء من عاج السن.

CENOSIS **سوية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kainos يعني جديد ، osis- لاحقة لتحويل الفعل إلى اسم. مجتمع الكائنات التي تربط أفراده علاقات متبادلة.

CENOZOIC ERA **الدهر الحديث**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ kainos يعني جديد أو حديث، zoikos مشتق من zoina بمعنى حيوان. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. آخر دهور الزمن الجيولوجي ، بدأ منذ حوالي 70 مليون سنة وما زال مستمراً ، يشتمل على حقبتين هما ؛ الثلاثية والرباعية (راجع هذان المفهومان) وبدورهما ينقسمان إلى سبعة عصور(راجع مفهوم عصر). يتميز هذا الدهر بنمو وتطور الحيوانات الثديية أو اللبائن.

CENSUS **إحصاء**

ينحدر من اللاتينية حيث censere بمعنى يحصي. حساب وعد دوري لكائنات حية معينة في مكان معين يشتمل على جمع المعلومات حول أعدادها وأعمارها وتركيبتها الجنسية وغيرها من المعلومات الفنية.

CENTRIFUGE **نابذ**

يتألف المصطلح من ؛ kentros من اليونانية يعني مركز أو وسط ، fugere من اللاتينية بمعنى يطير. معروف ايضاً بإسم سنترفيوج. يطلق على أية ماكنة أو جهاز دوار يستخدم لفصل المواد عن بعضها وذلك عن طريق القوة الطاردة من المركز.

CENTROLECITHAL **مركزية المح**

يتألف من اليونانية حيث ؛ kentros يعني مركز أو وسط ، lekithos بمعنى صفار البيض أو المح. من أصناف البيض نسبة لتوزيع المح ، ويقصد به ، تجمع المح في المركز وتحيط به طبقة رقيقة من السيتوبلازم ، كما في بيض الحشرات.

CENTROSPHERE **مركز الأرض**

يتألف من اليونانية حيث ؛ kentros يعني مركز أو وسط ، -sphaira (أو من اللاتينية sphaera) بمعنى الكرة الأرضية. يطلق على النواة أو الجزء المركزي للأرض.

CERE **قير**

ينحدر من الفرنسية cire أو من اللاتينية cera ويعني شمع. ذلك الجزء الشمعي اللين والمنتفخ والحاوي على المنخر والذي يقع عند أساس المنقار العلوي في معظم أنواع الطيور.

CEREALOGY **دورة المحاصيل**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ cereal بمعنى بذرة أو أية نبتة تنتج بذوراً للغذاء ، -logia لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات المتعلق بدراسة دورات المحاصيل الزراعية.

CERTIFIED SEEDS **بذور معتمدة**

يتألف المصطلح من اللاتينية certificare حيث ؛ certus يعني متأكد ، ficare أو facere بمعنى يجعله. نظام يتبع للمحافظة على نسب أصناف الأشجار لتوفير بذور نقية وراثياً.

CERVICAL عنقي

ينحدر من اللاتينية cervicalis وهو مشتق من cervix بمعنى عنق. يشار إلى المنطقة العنقية أو الفقرات العنقية للحيوانات الفقارية.

CERVIDAE فصيلة الأيائل

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ cervus بمعنى أيل ، -dae لاحقة تشير إلى الفصيلة. وحدة تصنيفية في عالم الحيوان ، تضم Hنواعاً لذكورها ولإناثها (مع بعض الاستثناءات) قروناً مصمتة ومتفرعة تسقط دورياً. تشتمل على أنواع الأيائل والوعول. (راجع وقارن مع فصيلة البقريات).

CETACEA قياطس

ينحدر المصطلح من اللاتينية cetus أو من اليونانية ketos بمعنى حوت. رتبة من الثدييات المائية ، انعدمت لديها الأطراف الخلفية ، أما الأمامية فقد تحورت إلى مجاذيف ، لها زعنفة ظهرية وزعانف الذنب مستعرضة ، وتتنفس عن طريق المنخرين. تضم أنواع الحيتان والدلافين وغيرها (راجع أيضاً أدناه).

CETOLOGY علم القياطس

ينحدر من اللاتينية cetus أو من اليونانية ketos ويعني حوت ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الثدييات البحرية المتعلق بدراسة بيئة وحياتية وتصنيف الحيتان والدلافين (راجع أيضاً أعلاه).

CHAIN OF LIFE سلسلة الحياة

نظام دقيق فيه يتغذى الحيوان الكبير والقوي على الكائن الصغير والضعيف، ثم موت الكبير لتتحول جثته إلى مواد قابلة للهضم ، وهكذا تعاد السلسلة (راجع مفهوم سلسلة غذائية).

CHALAZA كالازا

ينحدر المصطلح من اليونانية khalaza بمعنى كتلة صلبة. عبارة عن نسيج من شريط لولبي الشكل أو ظفيرة تمتد من صفار البيضة وترتبط بالقشرة ، علماً بأنه يوجد شريطين أو ظفيرتين متقابلتين في البيضة.

CHAMAEPHYTES نباتات قزمة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ khamai بمعنى على الأرض ، phuton نبات. أعشاب معمرة أو جنبات تضع براعمها على مستوى سطح الأرض وتكون

هذه البراعم محمية إلى درجة ما ، بواسطة النبات نفسه أو الثلج ، وتتواجد بكثـرة في المناطق الجبلية والقريبة من القطب. كنبات الزعتر.

CHARACTER شخصية

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى علامة مميزة. يستعمل للتعبير عن شكل ووظيفة أو ملامح الكائن والتي تعتبر النواتج النهائية للتطور الحاصل من تداخل الجينات والوراثة ، أو تلك الميزة التي يتمتع بها الكائن الحي والتي يمكن للعلماء وصفها وقياسها.

CHARADRIIFORMES قطقاطيات

يعود الفضل في هذه التسمية اليونانية إلى أرسطو ، فقد سماها نسبة لأحد الطيور المائية الليلية وهو الزقزاق kharadrios (charadrius sp.) ، -formes لاحقة من اللاتينية تعني شكل وفي تصنيف الطيور فتعني رتبة. هي رتبة من الطيور ، تضم أنواعا مختلفة الأشكال والعادات ، وتتميز بسرعة جريها على الأرض ، وتعيش بالقرب من المصادر المائية. كأنواع الزقزاق ودجاج الماء وغيرها.

CHASE صيد

ينحدر المصطلح من الفرنسية chacier بمعنى يطارد بلهفة أو من اللاتينية capere بمعنى يأخذ. يقصد به حق الصيد في نطاق معين من الأرض أو أنها ارض مخصصة للصيد.

CHECK POINT نقطة مراقبة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية eschequier يعني مراقبة. أما الثاني فمن الفرنسية pointe أو من اللاتينية puncta بمعنى حاد أو نقطة. ذلك البرج أو النقطة أو المكان الذي يستطيع منه الصياد أو المكلف بذلك من حساب الحيوانات أو مراقبة عاداتها أو سلوكها وغيرها من النواحي الحياتية والبيئية.

CHELONIA سلاحف

ينحدر المصطلح من اللاتينية chelonia أو من اليونانية khelone بمعنى سلحفاة. رتبة من الزواحف ، تتميز أفرادها بوجود هيكل خارجي صلب يحيط بالجسم (راجع مفهوم درقة) ، تعيش في الماء وتتنفس الهواء الجوي وتضع بيضها خارج الماء ، كالسلحفاة.

CHEMICAL CONTROL سيطرة كيماوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء. أما الثاني فهو من الفرنسية حيث ؛ counter يعني عداد ، rolle بمعنى دحرجة أو يدور. الصراع الكيمياوي باستخدام المستحضرات الكيمياوية لتحديد أنواع النباتات أو الحيوانات.

CHEMICAL ECOLOGY بيئة كيماوية

راجع أعلاه فيما يخص المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، -logos لاحقة للدلالة على الدراسة أو العلم. يبحث في الدراسات المتعلقة بالعلاقات الكيمياوية بين أفراد الحيوانات وطبيعة هذه المواد.

CHEMILUMINESCENCE إضاءة كيماوية

يتألف المصطلح من ؛ -chema من اليونانية وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء ، lumen من اللاتينية بمعنى ضوء. يطلق على نوع التفاعل الكيمياوي الذي ينتج عنه طاقة بشكل ضوء بدلاً من حرارة (قارن مع إضاءة حيوية).

CHEMINOSIS مرض كيماوي

يتألف المصطلح من ؛ -chema من اليونانية وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء ، - osis لاحقة من اليونانية تفيد في تشكيل الإسم من الفعل. يشار إلى المرض الذي يحصل نتيجة تأثير المواد الكيمياوية.

CHEMOAUTOTROPH تغذية كيماوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء. أما autotroph– فهو من ؛ -auto يعني ذاتي ، troph بمعنى غذاء. يقصد بـه ، أن الكائن الحي ، كالبكتريا فإنها تتحصل على الطاقة الضرورية من خلال التفاعلات غير العضوية وذلك باستخدام عناصر بسيطة ، كالامونيا وثاني أكسيد الكربون.

CHEMORESISTANCE **مقاومة كيمياوية**

راجع (تغذية كيمياوية) فيما يخص المقطع الأول. أما الثاني resistance فهو من اللاتينية resistere يعني يقاوم. يقصد بها تلك الأفـراد التـي لهـا مقاومـة للتأثيرات الكيمياوية.

CHEMOSENSITIVITY **تحسس كيمياوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء ، أما sensitivity فهو من اللاتينية sensitivus يعني يحس أو يشعر. ويقصد به التحسس نحو التأثيرات الكيمياوية.

CHEMOSYNTHESIS **تحليل كيمياوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء ، synthesis أو suntithenai فهو من ؛ -sun أو -syn بادئة تعني سوية أو مع ، tithenai بمعنى يضع. يقصد به، ذلك الناتج الأولي للمادة العضوية المستخدم فيه عناصر مختلفة بدلا من الضوء كمصدر للطاقة ، وهو محصور في بعض مجاميع الكائنات الحية الدقيقة.

CHERNOZEM **تربة سوداء**

يتألف المصطلح من الروسية حيث ؛ chernay يعني اسود ، zemlya بمعنى تربة. يطلق على الترب الغنية بالدبال والكربونات ، ويكون لون سطحها بني غامق الى اسود يفتح تدريجياً في الطبقات التي تحتها. وتحوي على طبقة من كربونـات الكالسيوم على عمق 45 ـ 120سم. وتظهر في المناطق المعتدلـة شـبه الجافـة وأراضي الحشائش الباردة في روسيا.

CHESTNUTS SOILS **ترب كستنائية**

ينحدر جـزء المصـطلح الأول chest مـن ؛ castanea مـن اللاتينيـة أو kastanea من اليونانية بمعنى كستناء. أما الثاني فمن اللاتينيـة solum ويعنـي ارض أو تربة. نوع من الترب التي يكون لون سطح التربة فيها بني غامق ثم يفتح تدريجياً في الطبقات التي تحتها ، مع وجود طبقة من كربونات الكالسيوم على عمق 30ـ 120 سم. يتواجد هذا النوع من الترب في المناطق من المعتدلة إلى البـاردة الغنية بالحشائش وفي المناخات شبه الرطبة إلى شبه الجافة.

CHIONOPHILE **محب للثلوج**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ chionae بمعنى ثلج، phile– ويعني يحب أو يفضل. يطلق على تلك النباتات التي تتحمل فترة طويلة من الثلوج التي تهطل في فصل الشتاء ، وكذلك يطلق على الحيوانات التي تعيش وبنجاح في المناطق الثلجية ، كالثعلب القطبي و الكاريبو.

CHIONOPHOBE **خائف من الثلوج**

يتألف المصطلح من ؛ chionae من اللاتينية بمعنى ثلج ، phobos من اليونانية ويعني خائف. يطلق على تلك النباتات التي لا تتحمل فترة طويلة من الثلوج التي تهطل في الشتاء أو انها تستطيع العيش والبقاء في مناطق قليلة الغطاء الثلجي في فصل الشتاء.

CHIROPTERA **خفافيش**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -chiro أو kheiro يعني يد ، -ptero أو pteron بمعنى جناح أو ريش. رتبة من الثدييات المشيمية ، وهي الوحيدة بين مجاميع الحيوانات الثديية التي لديها القدرة على الطيران. مثالها أنواع الخفافيش أو الوطاويط.

CHLORINATED **هايدروكربونات مكلورة**

عبارة عن مركبات تركيبية تحتوي على كلور وكربون وهيدروجين. العديد منها مؤثر كمبيد حشري مثل د.د.ت ، كلورين ، واندرين ، وغيرها.

CHLOROPHYLL **يخضور**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ chloros يعني اخضر فاتح ، phullon بمعنى ورقة. يسمى أيضاً كلوروفيل. وهو عبارة عن صبغة خضراء ، تعد الأساس في عملية التركيب الضوئي في النباتات (قارن مع مفهوم لا يخضوري).

CHLOROSIS **إصفرار الأوراق**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ chloros اخضر فاتح ، osis- لاحقة تستعمل في تشكيل الإسم من الفعل. ظاهرة نقص أو عجز في مادة الكلوروفيل أو اليخضور (راجع المفهوم أعلاه) ، في النباتات الخضراء ، بسبب نقص في المواد المعدنية أو إنعدام الضوء أو الأمراض أو غيرها ، مما يؤدي إلى إصفرار الأوراق وسقوطها.

CHOANICHTHYES **أسماك رئوية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ khoane يعني أنبوب أو قمع ، - ikhthus بمعنى سمكة. مجموعة من الأسماك تتميز بإشكالها المستطيلة ولها أشباه أطراف أو زعانف خيطية ، وحراشف عظمية سميكة وليس لها فقرات حقيقية وتتنفس الهواء الحر بواسطة كيس الهواء.

CHONDRICHTHYES **أسماك غضروفية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ khondros يعني غضروف ، -ikhthus بمعنى سمكة. صنف من أصناف الأسماك ، يتميز هيكلها الداخلي بكونه غضروفي الشكل. كالقرش وكلب البحر.

CHORDATA **حبليات**

يتألف المصطلح من اللاتينية chorda أو من اليونانية khorda بمعنى حبل ، -ate لاحقة تفيد في تشكيل الاسم. شعبة من الحيوانات تتميز بوجود حبل ظهري دائمي ولفترة فقط. تشتمل على الطيور والثدييات ، إضافة إلى الأسماك والبرمائيات والزواحف.

CHORION **رهلي**

ينحدر من اليونانية khorion بمعنى جلد. يطلق على الحيوانات التي يحيط أجنتها غشاء مزدوج لحمايته. كالطيور والثدييات.

CHOROLOGY **علم الأقاليم**

يتألف من اليونانية حيث ؛ khoros بمعنى مكان ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع العلم المتعلق بالدراسة البيئية للمناطق أو الأقاليم ، وتوزيع الكائنات الحية تبعاً إلى الخواص الجغرافية والطبوغرافية.

CHRISTMAS TREE **شجرة الميلاد**

إحتفال العالم المسيحي بالليلة المقدسة والتي تصادف 24 – 26 كانون الأول (ديسمبر) من كل عام ، وذلك بتزيين الساحات العامة والشوارع والبيوت بالأشجار معينة. هذا النوع من الأشجار يسمى شجرة الميلاد ، وهي من النوع المسمى تنوب Picea Sp. أو شوح Abies Sp.

CHROMATOPHORE **خلية صبغية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ khroma يعني لون ، ‎-phoros‎ بمعنى يحمل. خلية تحتوي على مادة ملونة مسؤولة عن إعطاء اللون للعديد من الحيوانات.

CHROMOSOME **كروموسوم**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ khroma يعني لون ، some بمعنى جسم. تكوين خيطي في نواة خلايا كل الكائنات الحية ، بضمنها البكتريا ، ويحمل الخواص الوراثية.

CHRONIC DISEASES **أمراض مزمنة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية chronicus أو من اليونانية khronikos بمعنى وقت أو زمن. مجموعة من الأمراض تصيب الحيوانات ، وهي غير معدية وتسببها أنواع الطفيليات والتي تنتقل من فرد إلى آخر بواسطة الغذاء ، وتؤدي إلى ضعف الحيوانات المصابة وإلى ضعف مقاومتها وزيادة وفياتها ، وظهور حالات الإجهاض على الإناث.

CHRONIC TOXITY **سمية مزمنة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية chronicus أو من اليونانية khronikos بمعنى وقت أو زمن. أما الثاني فهو من اللاتينية toxicum أو من اليونانية toxikon بمعنى سم. وهي الناشئة عن التعرض المتكرر لجرعات بسيطة من السم والتي تؤدي في النهاية إلى حدوث أضرار ببعض أعضاء الجسم الحيوية.

CHRONOBIOLOGY **علم الإيقاعات الحياتية**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ khronos (أو من اللاتينية chronicus) بمعنى وقت أو زمن ، bios ويعني حياة ، ‎-logos‎ لاحقة تعني دراسة. فرع من علوم الحياة ، يتعلق بدراسة وتحليل الظواهر الموسمية التي تظهر على الكائنات الحية.

CHRONOGRAPH **آلة توقيت**

يتألف من اليونانية ؛ khronos يعني زمن أو وقت ، ‎-graphos‎ بمعنى رسم أو وصف. جهاز توقيت يستخدم لقياس التغيرات الحاصلة في نمو محيط الشجرة.

CICONIFORMES **لقلقيات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ coconia بمعنى لقلق ، formes- لاحقة تشير إلى الرتبة. رتبة من الطيور تمتاز؛ بوجود أصبع القدم الخلفية والغدة الزيتية، وبطول الساق والمنقار والرقبة. ومن سلوكها أثناء الطيران أنها تمد رقابها للأمام وتسحب ارجلها إلى الخلف. كاللقلق والنحام.

CIRCADIAN **متكرر يومياً**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ circa يعني حول ، dies بمعنى يوم. يقصد به ، تلك الحالات التي تحدث خلال يوم كامل تقريباً.

CIRCULATION **دوران**

ينحدر المصطلح من اللاتينية circulare بمعنى يدور. يطلق على حركة ودوران أي شيء ، كحركة الدم في الشرايين والأوردة ، وغيرها.

CIRCUMPOLAR **كائنات قطبية**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ circum يعني حول ، pole بمعنى نهاية محور الأرض. يتعلق المفهوم بانتشار الكائنات الحية في نصف الكرة الشمالية (قارات ؛ آسيا وأوربا وأمريكا الشمالية).

CIRRUS **سمحاق**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى يلف أو يتحرك بطريقة لولبية. يطلق على تلك الغيوم المتقطعة والتي تبدو على شكل فتائل رقيقة بيضاء أو نتف أو أحزمة ضيقة بيضاء أو يغلب عليها البياض. وهذه الغيوم ليفية الشكل في مظهرها أو حريرية لامعة أو كلاهما معاً. واللون الأبيض مستمد من تركيبها ، كونها مؤلفة من بلورات جليدية دقيقة الحجم.

CITES **سايتس**

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى معاهدة التجارة الدولية للأنواع المهددة بالانقراض The Convention on Internation Trade In Endangered Species. تبنتها الأمم المتحدة عن طريق اليونيب (راجع هذا المفهوم). وقع على إنشائها 85 دولة عام 1973 أما الآن فهي تضم في عضويتها 144 دولة. هدفها هو حث معظم دول العالم على مصادقة الاتفاقيات الخاصة بعدم استيراد أو تصدير منتجات الحيوانات البرية (كقرون وحيد القرن وناب الفيل) ، حفاظاً على هذه الثروة من الانقراض.

متعددة الزعانف **CLADISTIA**

ينحدر من اليونانية klados يعني فرع أو غصن. رتبة من الأسماك العظمية ، زعانفها الظهرية مقسمة إلى زعينفات وتحمي أجسامها قشوراً براقة.

فرع **CLADISTIC**

ينحدر من اليونانية ؛ klados يعني فرع أو غصن. نظام تصنيفي مبني على العلاقات الوراثية والتاريخ التطوري لمجاميع الكائنات الحية.

صنف **CLASS**

ينحدر من اللاتينية classis بمعنى صنف. وحدة تصنيفية ، تضم رتبة أو عدد من الرتب المتشابهه مع بعضها. كصنف الطيور أو صنف الثدييات.

تصنيف **CLASSIFICATION**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ classis يعني صنف ، -ification لاحقة تفيد في تشكيل الإسم. يقصد به وضع الكائن الحي في مجموعات أو مراتب وفق نظام أو ترتيب تعاقبي معين وبما يتفق مع نظام التسمية. إن أهم المجاميع التصنيفية المعتمدة هي ؛ مملكة ، طائفة (بالنسبة للحيوانات) أو قسم (بالنسبة للنباتات) ، صنف ، رتبة ، فصيلة ، جنس ، نوع (راجع هذه المفاهيم).

تقسيم الفسلجة **CLASSIFICATION**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية؛ bios يعني حياة ، phusio بمعنى طبيعة وهو مشتق من phuein يعني ينمو ، -graphia بمعنى يرسم أو يصف. أما الثاني فهو من اللاتينية classis ويعني صنف. تصنيف يستخدم في تقسيم الغابات وشكل سطح الأرض مع تركيبة الغطاء النباتي.

ترب طينية **CLAY SOILS**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum ويعني الأرض. تلك الترب التي تحتوي على نسب عالية من الطمي ، وهي الترب ذات الخصائص الفيزياوية الرديئة (من حيث التهوية وصرف الماء) ، وجيدة من حيث الخصائص الكيمياوية (كونها غنية بالمواد الغذائية). قطر ذراتها اقل من 0.02 ملليمتر. تتألف من سليكات الألمونيوم وغيرها من العناصر الأخرى.

CLEAVAGE **تفلج**

ينحدر المصطلح من الأنجلو ـ سكسوني cleofian بمعنى يقطع أو يقسم. يقصد به، عملية انقسام البيضة المخصبة إلى خلايا اصغر حجماً تسمى الفلجات ، وتتميز هذه الانقسامات المتعاقبة بكونها انقسامات غير مباشرة تتكون نتيجتها خلايا تحتوي كل منها على العدد الكامل من الكروموسومات (راجع مفهوم العدد الثاني).

CLEFT TIMBER **خشب سميك**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية kleben بمعنى يقسم. أما الثاني من الألمانية أو النرويجية بمعنى خشب. يطلق على الخشب الدائري الذي يكون سمكه 14 سنتيمتر أو أكثر.

CLEISTOGAMY **زواج مغلق**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kleistos بمعنى مغلق ، gamos ويعني زواج. تلك الحالة التي فيها تكون الزهور مغلقة دائماً و لا تتفتح ويكون التلقيح ذاتياً، والزهور عادة تكون صغيرة وغير واضحة.

CLIMAGRAPHS **رسوم بيانية مناخية**

يتألف المصطلح من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس ، graphos- من اليونانية ويعني وصف أو رسم. تمثيل بياني للملامح المناخية المهمة في المجال الطبيعي لنوع ما.

CLIMATE **مناخ**

يتألف المصطلح من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس. يطلق على حالة الجو لأي إقليم لمدة طويلة قد تكون فصلاً أو سنة ، وذلك من حيث ؛ الحرارة والضغط الجوي والرياح والأمطار.

CLIMATE ENVIRONMENTAL **بيئة مناخية**

يتألف المصطلح من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس. أما الثاني فمن الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. يقصد به ، ظروف الطقس والمناخ اللذان يتأثر بهما الكائن الحي.

CLIMATIC AMELIORATION تحسن مناخي

يتألف المصطلح من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس. أما الثاني فهو من الفرنسية ameillorer بمعنى يحسنه أو يجعله أفضل أو من اللاتينية melior وبنفس المعنى. يطلق على حالة تغير ظرف الطقس السائد.

CLIMATIC FACTORS عوامل مناخية

يتألف المصطلح الأول من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أوطقس. أما الثاني فهو من الفعل اللاتيني facere بمعنى يعمل. مجموعة الشروط الفيزياوية ـ الكيمياوية التي تؤثر على الحيوانات و النباتات المتفاعلة معها.

CLIMATOLOGICAL ECOLOGY البيئة المناخية

يتألف المصطلح الأول من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس ، logos- لاحقة من اليونانية تعني دراسة. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos لاحقة تعني دراسة ، logos- لاحقة تعني دراسة أو علم. يقصد به ، ظروف الطقس و المناخ التي تتأثر بها كافة الكائنات الحية التي تتشارك الحياة على كوكب الأرض.

CLIMATOLOGY علم المناخ

يتألف من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو سطح الأرض أو طقس ، logos- لاحقة من اليونانية تعني دراسة. يتعلق هذا العلم بدراسة حالة العناصر الجوية في منطقة ما من سطح الأرض عن طريق حساب متوسطات متغيراتها وقيمها خلال مدة لا تقل عن 35 يوماً ، بمعنى انه العلم الذي يتعلق بدراسة المناخ أو الظروف المناخية.

CLIMAX ذروة

ينحدر من اليونانية klimax بمعنى ذروة أو سلم. يقصد به ، ذلك المجتمع الإحيائي الناضج و القادر على تخليد نفسه تحت الظروف المناخية و الجغرافية السائدة ، أو انه مرحلة من الثبات النسبي.

CLIMBING PLANT نبات متسلق

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية planta بمعنى برعم أو نمو. يطلق على النبات الخشبي الذي لديه القدرة على صنع الكلوروفيل أو اليخضور (راجع هذا

المفهوم) ولكن لكون ساقه ليست لديها المقدرة على الانتصاب ولأجل تأمين الضوء وثاني أكسيد الكربون الضروريين فإنه يتسلق على نبات آخر.

سلسلة إختلافات **CLINE**

ينحدر من اليونانية klinein بمعنى يميل. يقصد به الاختلافات المستمرة في الشكل بين فردين ينتميان لنفس النوع لهما مجالات جغرافية وبيئية واسعة.

مقياس الميل **CLINOMETER**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ klinein يعني يميل أو ينحدر، metron (أو من اللاتينية metrum) بمعنى قياس. جهاز يشبه الثيولايت (راجع هذا المفهوم) ، يستخدم في استخراج الزوايا العمودية والأفقية ، لإغراض معرفة الميل أو الانحدار أو ارتفاع الشجرة.

فتحة المجمع **CLOACA**

ينحدر من اللاتينية بمعنى فتحة أو بالوعة. يطلق على الفتحة النهائية المشتركة لمجرى الأعضاء الهضمية والإخراجية والتناسلية لمعظم الفقريات (باستثناء الثييات الراقية).

مجموعة متجانسة **CLONE**

ينحدر المصطلح من اليونانية klon بمعنى غصين أو برعم. مجموعة من الكائنات الحية أو الخلايا تنتمي لنفس المجاميع الوراثية والتي إنحدرت من أسلاف مشتركة عن طريق التكاثر اللا جنسي (بالنسبة للنباتات عن طريق التطعيم وغيره من الوسائل). وبشكل آخر هي مجموعات من كائنات حية نتجت لا جنسياً من أفراد ناتجة من تكاثر جنسي.

نظام بيئي مغلق **CLOSED ECOSYSTEM**

يتألف المصطلح الثاني من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يتسبب في الوقوف. يقصد به، ذلك النظام البيئي الذي يجدد نفسه لكي تستمر الحياة داخله دون الاعتماد على العوامل الخارجية.

غابة مغلقة **CLOSED FOREST**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة (راجع هذا

المفهوم). يطلق على تلك الغابة التي يتم تسييجها لأغراض حماية الأشجار أو الحيوانات الموجودة داخلها.

CLOUDS **سحاب**

يطلق السحاب أو الغيوم على بخار الماء المتكاثف في طبقات الجو العليا ، ذو اللون الأبيض أو الرمادي ، وينزل على شكل مطر أو ثلج عندما تتكاثف الذرات.

CLUTCH **حضنة**

ينحدر من النرويجية القديمة klekja بمعنى يحضن. يقصد به عدد أو مجموعة من البيض تضعه أنثى الطير في عش وتحضنه بمفردها أو بمساعدة الذكر.

COARSE SAND **رمل خشن**

يطلق على تلك الرمال التي تكون بأقطار بين 0.5 ــ 2.0 مم.

COASTAL FOREST **غابات السواحل**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة (راجع مفهوم غابة). تلك الغابات التي تقع بموازاة سواحل البحر وتكون تحت تأثير مناخ البحر.

COD **المتطلب الأكسجيني الكيمياوي**

يقصد بالحروف اعلاه Chemical Oxygen Demand. يتألف المصطلح الأول من al- khimiya ؛ من العربية وتعني الكيمياء. أما الثاني فمن اليونانية oxys ويعني حاد أو حامض ، genes- بمعنى تشكل أو خلق. أما الثالث فهو من الفرنسية demander أو من اللاتينية demandare حيث ؛ -de وهي بادئة تعني بالكامل ، mandare بمعنى يطلب. يقصد به، كمية الأكسجين المستخدمة في المواد الحيوية وغير الحيوية في الماء ، أي قياس نوعية الماء ، أو لتحديد كمية الملوثات في الماء.

CO – DOMINANT TREES **أشجار تحت سائدة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -co بادئة تعني سوية ، dominus بمعنى سيد أو سائد. يطلق على تلك الأشجار التي تنمو تحت الأشجار السائدة وقد تشترك في بعض الأحيان في المظلة التاجية ويكون ارتفاعها اقل من ارتفاع الأشجار السائدة.

COEFFICIENT OF COMMUNITY **معامل المجتمع**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -co بادئة تعني سوية ، efficere بمعنى يؤثر. أما الثاني فمن اللاتينية أيضاً communis يعني عـــام أو مـــشترك. قياس التشابه للموسوعات النباتية والحيوانية لمنطقتين أو لمجتمعين.

COENOSIS **سوية**

ينحدر من اليونانية koinos بمعنى عام أو مشترك. مجتمع الكائنات التي ترتبط أفراده بعلاقات متبادلة (راجع أيضاً مفهوم سوية).

متزامن **ظهور**

COETANEOUS

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -co بادئة تعني سوية ، aetas بمعنى عمر أو زمن. يقصد به نمو وظهور الأوراق والأزهار في نفس الوقت.

COEVOLUTION **تطور مشترك**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -co بادئة تعني سوية ، evolvere بمعنى يطور أو يتطور. يطلق على حالة النمو والتطور التي تنشأ.

COEXISTENCE **وجود مشترك**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -co بادئة تعني سوية ، -ex بادئة وتعني خارج أو من ، sistere بمعنى يقف. حالة وجود جماعة تحتوي على نوعين أو أكثـــر ذات قرابة تعيش في منطقة واحدة ، وبعد مماتها تستمر ذرياتها في العيش فـــي نفـــس المكان.

COLD BLOODED ANIMALS **ذوات الدم البارد**

ينحدر المصطلح الثالث من اللاتينية animalis وهو صـــفة ويعنـــي حـــي أو يتنفس. مجموعة من الحيوانات تقوم بتغيير ملحوظ في درجة حرارة اجسامها مـــع أي تغير في درجة حرارة الجو. كما في الأسماك والزواحف.

COLD MONOMICTIC LAKES **بحيرات قطبية شمالية باردة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية حيـــث ؛ -mono (أو مـــن اليونانيـــة monos) بادئة تعني وحيد أو احتكار ، mimic بمعنى يختلط. أما الثالـــث فهـــو أيضاً من اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. تلك البحيرات التي عندما يحصل خلط تام لمياهها في الصيف لا يمكن لدرجة حرارتها أن ترتفع فوق 4 درجات مئوية علـــى الإطلاق ، لكنها في الشتاء تكون مغطاة بالثلوج وذات تطبق حراري عكسي ، أي

إن الطبقات المائية في السطح تكون ابرد من تلك التي في الأسفل (قارن مع البحيرات الاستوائية الدافئة).

COLEOPTILE **غمد واقي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ koleos بمعنى غمد ، ptilon ويعني زغب أو شعر ناعم. ذلك الغطاء الحافظ الأولي الذي يظهر فوق سطح التربة والحامي لقمة ساق النبتة.

COLLOID **غروي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kolla بمعنى غراء ، eidos- لاحقة تعني شكل. نظام ثنائي المظهر فيه جزيئات احد الشكلين معلقة في الشكل الآخر.

COLONY **مستعمرة**

ينحدر من اللاتينية colonia وهو مشتق من الفعل colere بمعنى يسكن أو يقطن. يقصد به ، مجموعة من الأحياء من نفس النوع تعيش مجتمعة معا.

COLOSTRUM **سرسوب**

ينحدر من اللاتينية بمعنى سرسوب أو اللبن الأخضر. وهو عبارة سائل رقيق مصفر اللون ، يفرز من الغدد اللبنية قبل الرضاعة الحقيقية. وهو غني بالبروتين وبالأجسام المضادة وبالمعادن. موجود في بعض الحيوانات الثديية ، وخاصة الظلفية منها ، ويستفيد منها الصغير في أولى رضعاته لتكسبه المناعة والقوة.

COLUMBIFORMES **حماميات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ columba بمعنى حمامة ، - formes لاحقة تعني شكل. رتبة من الطيور ، تضم أنواعاً تتميز بتعدد ألوانها وصغر إحجامها وقصر أعناقها وأرجلها ومناقيرها. تتميز بالحياة العائلية. تتغذى على البذور والحبوب بشكل أساسي. كأنواع الحمام.

COMBINED FOREST **غابة مركبة**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -com بادئة تعني سوية ، bini بمعنى زوج بعد زوج. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة (راجع مفهوم غابة). تلك الغابة التي تنشأ عن البذور والإخلاف ، بحيث تكون الناشئة عن البذور الطبقة العليا من الغابة والإخلاف الطبقة السفلى.

COMMENSALISM **معايشة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث com ؛ بادئة تعني معاً أو سوية ، mensa بمعنى جدول ، al- لاحقة تعني يعود إلى. يقصد به ، تلك العلاقة بين نوعين من الكائنات الحية يعيشان معاً في علاقة من طرف واحد ، يستفيد منها احد النوعين بينما لا يتضرر الآخر.

COMMERCIAL FORESTRY **غابة تجارية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية commercium بمعنى تجارة. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة (راجع مفهوم غابة). يطلق على الجانب التطبيقي لعلم الغابات ، الذي يهدف إلى إنتاج الأخشاب وغيرها من المنتجات الغابية لأغراض تجارية.

COMMERCIAL THINNING **تخفيف تجاري**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية commercium بمعنى تجارة. يتعلق هذا المفهوم بقطع أشجار الغابات ، حيث يطلق على أي شكل من أشكال التخفيف لإنتاج المواد الصالحة والمفيدة (قطع غير عشوائي).

COMMON **شائع**

ينحدر المصطلح من الفرنسية comun أو من اللاتينية communis ؛ حيث -com بادئة تعني سوية ، munia بمعنى واجب عام. تعبير يطلق على أي كائن حي يتواجد في منطقة معينة بشكل وفير أو أنه سهل المشاهدة المستمرة (قارن مع مفهوم غير شائع).

COMMON USE **استخدام شائع**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية comun أو من اللاتينية communis حيث ؛ -com بادئة تعني سوية ، munia بمعنى واجب عام. أما الثاني فهو من الفرنسية user أو من اللاتينية usare بمعنى استعمال. رعي أو قضم المرعى من قبل أكثر من نوع من الحيوانات الداجنة ضمن نفس الفترة ، كرعي الأغنام والماعز.

COMMUNITY **مجتمع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية communitas بمعنى عام أو شائع أو مشترك. يقصد به مجموعة من الكائنات الحية (نباتية وحيوانية) من نوع أو أكثر تعيش

مجتمعة معاً وترتبطها ببعضها البعض متطلبات الغذاء وغيرها من الروابط البيئية الأخرى.

COMMUNITY ECOLOGY **بيئة المجتمع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية communitas بمعنى عام أو شائع أو مشترك. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو سكن ، logos- لاحقة تعني دراسة. يهتم بدراسة مدى وكيفية تأثير الجماعات المكونة لمجتمع ما بالعوامل البيئية وأيضاً العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية في تلك المجتمعات.

COMPARATIVE ANATOMY **تشريح مقارن**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -com بادئة تعني سوية ، par بمعنى يساوي أو مساوي. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ -ana لاحقة تعني أعلى أو أسفل أو خلف ، temnein ويعني يقطع. احد فروع علم الأحياء ، الذي يعتمد في دراسته على أساس العلاقات التشريحية المقارنة للحيوانات المختلفة.

COMPARTMENT **مقاطعة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -com بادئة تعني مع أو سوية ، partiri يعني يقسم أو يوزع. وحدة إقليمية من غابة ما معرفة بشكل نهائي لأغراض الإدارة والوصف والتسجيل.

COMPARTMENT SYSTEM **نظام أصناف العمر**

تألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -com بادئة تعني مع أو سوية ، partiri يعني يقسم أو يوزع. أما الثاني فمن من اللاتينية systema أو من اليونانية synistanai حيث ؛ -syn بادئة تعني سوية أو مع ، histanai بمعنى يؤسس أو يثبت. برامج قطع الأشجار التي تصل إلى أصناف عمرية معلومة في الغابات ذات المساحات المعروفة.

COMPENSATION **تعويضي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -com وهي بادئة وتعني سوية أو مع ، pensare بمعنى يوزن. يطلق على النمو غير الطبيعي والزيادة في حجم احد الأعضاء بسبب إزالة أو عدم فعالية العضو الآخر.

COMPENSATION COMMUNITY مجتمع نباتي إحتياطي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -com بادئة تعني مع أو سوية ، pensare بمعنى يوزن. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث communitas يعني شائع أو عام. يطلق على ذلك المجتمع النباتي الذي يتكون نتيجة فعاليات الإنسان ، ويختلف كثيراً عن مجتمعات الغابة. مثل المراعي وأراضي الحشائش والحقول وغيرها.

COMPENSATION FACTOR عامل تعويضي

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى عامل. ذلك العامل الذي يمنع حدوث اية انحرافات التي قد تحصل في مجتمع ما ويحافظ على توازنه.

COMPETITION تنافس

ينحدر من اللاتينية competere يعني يكافح سوية وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني سوية أو مع ، petere بمعنى يبحث عن. الصراع بين أفراد تنتمي لنفس النوع أو بين أنواع مختلفة حول الغذاء أو المكان أو الضوء أو غيرها، خصوصاً عندما تكون هذه الموارد هي غير متاحة للجميع بشكل كاف.

COMPETITIVE EXCLUSION إستبعاد تنافسي

ينحدر الأول من اللاتينية competere يعني يكافح سوية وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني سوية أو مع ، petere بمعنى يبحث عن. أما الثاني فهو من اللاتينية excludere حيث ؛ -ex بادئة تعني خارج أو في الخارج ، claudere بمعنى يغلق أو يحجز. مبدأ بيئي ينص على انه ما من نوعين لهما نفس الموقع يستطيعان التعايش معاً في نفس المكان وفي نفس الوقت.

COMPOSITE FOREST غابة مركبة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية componere بمعنى يضع أو يرتب جنباً لجنب ، وهو مشتق من ؛ -com بادئة تعني سوية أو مع ، ponere ويعني يضع أو يرتب. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى غابة. يطلق على تلك الغابة ذات المنشأ البذري والبرعمي (راجع أيضاً غابة مرخبة).

COMPOSITION OF STAND **تركيب للغابة**

راجع المفهوم أعلاه فيما يخص معنى المصطلح الأول. يقصد به خصائص الغابة من حيث شكلها (شكل توزيع الأشجار أي كونها منفردة ام متجمعة أو بهيئة مجاميع) ونوعها (التوزيع الأفقي والعمودي للأشجار، عمر الغابة).

CONIFEROPHYTA **مخروطيات**

يتألف المصطلح من ؛ conus وهو من اللاتينية بمعنى مخروط أو مخروطي الشكل ، ferre وهو من اللاتينية ويعني يحمل ، phuton- من اليونانية بمعنى نبات. طائفة من الأشجار عارية البذور (راجع هذا المفهوم) غالبيتها تضم أشجارا دائمة الخضرة. مثل أنواع الصنوبر والإرز والسكويا وغيرها.

CONIFEROUS **غابات أبرية**

يتألف المصطلح من ؛ conus وهو من اللاتينية بمعنى مخروط أو مخروطي الشكل ، ferre وهو من اللاتينية ويعني يحمل. صفة تطلق على الغابات الأبرية ، كالصنوبر، والتي تتواجد في النصف الشمالي من الكرة الأرضية بين الحدود الشمالية والقطبية وبين الغابات متساقطة الأوراق الموسمية.

CONIOLOGY **علم الغبار**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ konia بمعنى غبار، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في غبار الغلاف الجوي وتركيبه وتأثيره على مختلف أنواع وأشكال الحياة.

CONSERVATION **صيانة**

ينحدر من اللاتينية حيث conservare يعني يحفظ أو يصون. يقصد بالمصطلح ، حفظ أو صيانة الموقع أو المنطقة المعنية من كل أشكال التفتت أو الضرر أو التخريب الذي يقلل من أهميتها أو إنتاجيتها والاستخدام الطبيعي العقلاني للمصادر الطبيعية ، أي أنها تهدف إلى تنظيم كلا من الاستخدام المستديم والحماية.

CONSERVATION AREA **منطقة حماية**

راجع (صيانة) في أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني ارض مستوية أو مكان مفتوح. عبارة عن مساحة معينة تترك لحماية الموارد الطبيعية الموجودة بداخلها.

CONSPECIFIC **نفس النوع**

ينحدر المصطلح من ؛ specifique من الفرنسية أو specificus من اللاتينية بمعنى ينشأ نوعاً وهو من species ويعني نوع (راجع هذا المفهوم). يقصد به ، افراد أو جماعات تنتمي لنفس النوع.

CONSTANCE **ثبات**

ينحدر من اللاتينية constans بمعنى واقف بثبات. يقصد به النسبة المئوية لعدد العينات التي فيها النوع المدروس بالنسبة للعدد الكلي للعينات.

CONSUMERS **مستهلكات**

ينحدر من اللاتينية consumere يعني يلتهم. كائنات معتمدة التغذية ، كالحيوانات ، تعتمد على غيرها في الحصول على الغذاء.

CONTAMINATION **تلويث**

ينحدر من اللاتينية contaminate يعني يلوث. يقصد به ، تلك المواد الضارة والمتجمعة والتي تؤدي إلى حدوث أضرار بالغة عند تناولها من قبل الإنسان أو الحيوان أو النبات أو عند تراكمها في الأرض. كتراكم الزئبق في الأسماك نتيجة تلوث المياه ، وتراكم الكبريت في التربة ، وهكذا.

CONTINENTAL CLIMATE **مناخ قاري**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -con بادئة تعني سوية أو مع ، tenere ويعني يحمل. أما الثاني فهو من اليونانية klima بمعنى ميل أو مناخ. يقصد به ، ذلك المناخ المتحدد بالأمطار ودرجات الحرارة اليومية والسنوية العالية، باستثناء المناطق الجافة في المناطق الاستوائية.

CONTINENTAL DRIFT **جرف قاري**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -con بادئة تعني سوية أو مع ، tenere ويعني يحمل. يعبر عن النظرية التي وضعها عالم الجيولوجيا الألماني الفرد وغنر Alfred Wegener عام 1915 والتي تنص ، على أن القارات كانت يوماً ما كتلة يابسة كبيرة ، تكسرت إلى قطاعات كبيرة ثم تباعدت أو إنجرفت بعيداً بعضها عن بعض.

CONTINENTAL SHELF ZONE **منطقة الجرف القاري**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الألمانية schelf بمعنى جرف أو طبقة صخرية مسطحة. أما الثالث zone فهو من اليونانية ويعني حزام أو نطاق. تتمثل هذه المنطقة بالشريط العريض والضحل لقاع البحر والذي يمتد من نهاية منطقة المد والجزر ولغاية عمق 100 ـ 200 متر.

CONTINUOUS EXTINCTION **انقراض مستمر**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية continuus أو من الفرنسية continere بمعنى يستمر معاً (راجع أدناه). أما الثاني فهو من اللاتينية exstinctus يعني أخمد. يقصد به انقراض الكائنات الحية نتيجة تأثير متواصل لأحد أو مجموعة الظروف البيئية أو لحدوث انحراف وراثي.

CONTINUOUS GRAZING **رعي مستمر**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -con بادئة تعني سوية أو مع ، tenere ويعني يستمر معاً. يطلق على ارض المرعى التي يسمح فيها الرعي على مدار السنة.

CONTOUR FARMING **زراعة كنتورية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية contorno بمعنى يضع مخططاً أو رسم تخطيطي. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني يستقر أو يوطن. نوع من الاستزراع على المنحدرات لتقليل التدفق السطحي للماء وبالتالي التقليل من انجراف التربة.

CONTOUR FEATHERS **ريش الجسم**

راجع أعلاه فيما يخص معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الألمانية fedare يعني جناح أو من النرويجية fjothr بمعنى ريش. يطلق على الريش الذي يغطي جسم الطير ويشكل الريش الكبير فيه.

CONVECTIONAL RAIN **مطر رعدي**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -con بادئة تعني مع ، vehere بمعنى يحمل. ويسمى أيضاً مطر التصعيد. تهبط مجالات عدم الاستقرار والتي تنشأ محلياً نتيجة لتسخين الهواء عند مستوى سطح الأرض وارتفاعه إلى أعلى مما يؤدي إلى تشكل سحب قد يصل سمكها وكثافتها إلى حد يكفي لتكوين عواصف رعدية (راجع مفهوم إعصار رعدي). تهطل هذه الأمطار في منطقة الخليج العربي

وبعض الدول العربية ، أحياناً ، خلال شهري تشرين الأول (أكتوبر) وتشرين الثاني (نوفمبر) وفي نهاية موسم الأمطار بين آذار (مارس) ونيسان (ابريل) ومايس (مايو).

تشابه مظهري **CONVERGENCE**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ، -com بادئة تعني سوية أو مع ، vergere بمعنى يميل. ذلك التشابه المظهري بين بعض الكائنات الحية التي لا تربطها علاقات تصنيفية أو وراثية ، لكنها تتأثر بنفس الظروف البيئية والظروف الحياتية وخصوصاً الغذائية منها في أنها تمتص رحيق الأزهار. كما هو الحال في أنواع من طيور الجنة في أفريقيا والطيور الطنانة في أمريكا الجنوبية.

تكيف تقاربي **CONVERGENT ADAPTATION**

راجع أعلاه فيما يخص معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يلائم أو يميل إلى أو يتفق مع. يقصد به تكيف الكائنات الحية المنتمية إلى جماعات مختلفة بطرق متماثلة تلائم ظروفاً بيئية واحدة. كالأسماك والحيتان.

تعاون **COOPERATION**

ينحدر من اللاتينية حيث cooperari بمعنى يعمل مع. شراكة غير إجبارية بين نوعين وهي مربحة لكليهما ، ومع ذلك يستطيع كل نوع العيش مستقلاً عن الآخر.

مشاجر الإخلاف **COPPICE FOREST STAND**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة copeiz يعني قطع ، أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى غابة. تلك المشاجر التي تحتوي على اشجار واطئة ونامية من الأخلاق أو الجذور ، أي أنها تتكاثر لا جنسياً. مثالها ؛ الأنواع متساقطة الأوراق وعريضة الأوراق.

آكل الروث **COPROPHAGOUS**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -copro بادئة تعني روث أو براز ، - phagein لاحقة بمعنى يلتهم. تطلق هذه الصفة على بعض الحيوانات التي تأكل كراتها البرازية. كالأرنب وبعض القوارض.

أيكة COPSE

ينحدر المصطلح من الفرنسية copeiz بمعنى قطع. عبارة عن مشجر صغير لا تتعدى مساحته عن 5 هكتارات ، ويكون عادة بمستوى سطح الأرض أو ذو ميل خفيف أو قد يكون في الوادي. أشجاره عادة من المتساقطة.

تزاوج COPULATION

ينحدر من اللاتينية copulare يعني يرتبط سوية أو يقترن. يقصد به الاتصال الجنسي الذي يحصل بين ذكور وإناث الحيوانات.

شقراقيات CORACIIFORMES

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ corax بمعنى غراب ، formes- لاحقة تعني شكل أو للدلالة على معنى رتبة في عالم تصنيف الطيور. رتبة من الطيور، تضم أنواعاً متعددة من الطيور ذات ألوان زاهية ، منها ما يتغذى على الحشرات كالهدهد ، ومنها ما يتغذى على الأسماك كصياد السمك.

منطقة الشعاب المرجانية CORAL REEF ZONE

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية corallium أو من اليونانية korallion بمعنى حصى صغيرة ، لكن الآن يرمز إلى اللون الأحمر أو المرجاني. أما الثالث فمن اليونانية بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. تنتشر هذه المنطقة بشكل واسع في البحار الضحلة والدافئة من العالم ، وتعد من المناطق الأكثر إنتاجية وذات كائنات حية متعددة الأنواع.

فلين CORK

ينحدر من اللاتينية بمعنى قشرة أو لحاء. نسيج ثانوي خارجي غير منفذ للماء والغازات ، وفي كثير من الحالات يتكون استجابة للجروح أو الإصابة.

قرنية CORNEA

ينحدر من اللاتينية cornu يعني قرن أو قرني. يطلق على الجزء الخارجي الشفاف لعين الطير أو الحيوان ، والتي تسمح بنقل الضوء وتركيزه على العين.

قرني CORNIFIED

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به أي شيء صلب أو قرني الشكل. كالإظفر والمخلب ومنقار الطير وإلخ.

COROLLA تويج

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى تويج (تصغير للتاج). احد أجزاء الزهرة ، يتركب من عدة أوراق ملونة تعرف بالبتلات ، قد تكون ملتحمة أو سائبة ، وذات رائحة تجذب الحشرات لإتمام عملية التلقيح.

CORTEX قشرة

ينحدر من اللاتينية بمعنى الطبقة الخرجية أو القشرة أو اللحاء. نسيج الساق أو الجذر والموجود بين البشرة واللحاء أو الطبقة الخارجية لعضو ما.

CORTICOLOUS لحائي

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -cortico بادئة تشير إلى معنى اللحاء أو القشرة ، -olous للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على الكائن الذي يعيش أو ينمو على سطح القشرة.

COSMOPOLITAN عالمي الموطن

يتألف من اليونانية حيث ؛ -cosmo يعني كون ، polites بمعنى موطن. يقصد به، تلك الأنواع التي لديها القابلية على العيش في كل أشكال البيئات.

COTYLEDON فلقة

ينحدر من اليونانية kotuledon يعني كأس أو مجوف. يطلق على أولى الأوراق التي تظهر بعد إنبات البذرة.

COURTSHIP غزل

تقارب الذكر من الأنثى أو العكس ، ويرافقه عادة استعراضات خاصة من قبل الذكر وأصوات تجذب الأنثى.

COVER غطاء

ينحدر من الفرنسية القديمة covrir أو من اللاتينية cooperire بمعنى يغطيه بالكامل. يقصد به المكان الذي يختبئ فيه الحيوان ويحتمي به. بالمفهوم الضيق فهو الاختباء من الأعداء خصوصاً عن عيون الإنسان. وبالمفهوم الواسع فهو الملجأ أو الحماية من العوامل المتطرفة الحيوية وغير الحيوية (حرارة ، رياح ، امطار، ضوضاء ، وغيرها).

COVER CROPS **محاصيل التغطية**

تلك المحاصيل التي تزرع لغرض تغطية الأرض الزراعية لحمايتها من عوامل التعرية وغيرها.

COVERT **ظلة**

ينحدر من الفرنسية القديمة covrir بمعنى يغطي. يشار إلى أية مساحة أو بقعة من الأرض مغطاة بغطاء نباتي محدود الانتشار، بحيث يشكل كثافة أو غطاء طبيعي وأحيانا قاعدة غذائية أو حواجز لاختباء الحيوانات.

CRANIATA **قحفيات**

ينحدر من اليونانية kranion يعني جمجمة ، وهو مشتق من kara بمعنى رأس. يطلق على مجموعة الحيوانات الحبلية التي تمتاز بوجود القحف أي الجمجمة، وتضم شعبة الفقريات (قارن مع لا قحفيات وراجع مفهوم فقريات).

CREPUSCULAR **غسقي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية crepusculum بمعنى غسق. وصف لحركة ونشاط الحيوان الذي يبدأ في الفجر والغسق أو قبل شروق الشمس ، كما في الخفافيش والطيور والحشرات.

CREST **عرف**

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية crista بمعنى عرف. يطلق على خصلة الريش الطويلة والمتدلية من رأس الطائر ، وعادة يكون هذا الريش أطول من الريش المجاور.

CRETACEOUS PERIOD **العصر الطباشيري**

وتعرف أيضاً بالحقبة الكريتاسية. ينحدر الأول من اللاتينية cretaceus يعني طباشيري وهذا مشتق من creta بمعنى طباشير. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. الفترة الأخيرة من حقبة الحياة الأوسط (راجع هذا المفهوم). ظهر منذ 135 ـ 25 مليون سنة واستمر حوالي 65 مليون سنة. تميز هذا العصر بطقس شديد الحرارة ، فلم تتحمل الكائنات الحية هذه الحرارة ، مما أدى إلى انقراض معظمها ، ولم يبق سوى الطيور وبعض أنواع الثدييات الأولية. منذ حوالي 65 مليون سنة انقرضت الديناصورات بعد أن عاشت على الأرض حوالي 100 مليون سنة ، إضافة

لانقراض 50% من أنواع اللافقاريات البحرية. ومنذ حوالي 70 مليون سنة ظهرت حيوانات صغيرة لها أنوف طويلة هي الأجداد الأوائل للفيلة والخرتيت. وتميز هذا العصر بصخوره الطباشيرية ، ومنها استمد التسمية.

CRITICAL DEEPTH **العمق الحرج**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية criticus أو من اليونانية kritikos بمعنى حرج. يطلق على ذلك العمق الذي فيه معدل المجموع الكلي للتمثيل الضوئي (راجع هذا المفهوم) يتساوى مع المجموع الكلي للتنفس (بالنسبة للكائنات التي تقوم بالتمثيل الضوئي).

CRITICAL SALINITY **الملوحة الحرجة**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية salinus بمعنى ملحي وهو من sal ويعني ملح. يطلق على تلك الملوحة والتي هي تقريباً 5 إلى 8% والتي تعد مؤشراً للحد الأدنى لثراء الأنواع في نظام مصب نهر ما (راجع مفهوم مصب نهر).

CROCODILIA **تماسيح**

ينحدر من اليونانية krokodeilos بمعنى سحلية. رتبة من الزواحف ، تضم حيوانات كبيرة الحجم ، وتمتلك ؛ رؤوسا عريضة غير حادة البوز (الخطم) ، وفكوكاً قوية ، وغطاءاً جلدياً سميكاً عليه حراشف عظمية. مثالها ؛ التمساح.

CROP **حاصل**

1- أي غطاء نباتي ينمو على ارض الغابة وبالأخص الأشجار وغيرها ، مكوناً محاصيل الغابة.

2- أي شيء أو حاصل يمكن الاستفادة منه.

CROP **حوصلة**

كيس عضلي سميك الجدار وهو جزء من القناة الهضمية للطيور ، يختزن أو يهضم فيه الطعام جزئياً ليتم تغذية الصغار منه لاحقاً عن طريق التقيؤ.

CROP MILK **لبأ الحمام**

الطعام المهضوم في حوصلة الطير والجاهز لتغذية الفراخ وخصوصاً تلك التي هي من ملازمات العش (راجع هذا المفهوم).

CROSS BREEDING **تهجين**

يطلق عادة على عملية تلقيح الحيوانات النقية التابعة لأنواع مختلفة.

CROSS FERTILIZATION **إخصاب تهجيني**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية fertilis وهذا مشتق مـن الفعـل ferre بمعنى يخصب أو ينتج. يطلق على عملية إتحاد خلية بيضة من فرد (أنثى) بحيوان منوي من فرد آخر(ذكر).

CROSS POLLINATION **تلقيح خلطي**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية pollen بمعنى لقاح. عملية إنتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى على نبات آخر (راجع مفهومي متـك وميسم و قارن مع تلقيح ذاتي).

CROWN CANOPY **ظلة تاجية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية حيث corona يعني تاج أو إكليـل. أمـا الثاني فهو أيضاً من اللاتينية canopeum بمعنى شبكة نـسيجية. يطلـق علـى الغطاء المتشكل من أعالي أغصان الشجرة في غابة ما.

CROWN FIRES **حرائق تاجية**

راجع أعلاه (ظلة تاجية) لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلـق علـى تلـك النيران التي تنتقل من تاج شجرة ما إلى أخرى. وتعد من أصعب أنـواع حرائـق الغابات من حيث السيطرة عليها ومن أكثر أنواع النيران شيوعاً.

CROWN THINNING **تخفيف تاجي**

ينحدر الأول من اللاتينية corona يعني تاج أو أكليل. عملية إزالة الأشجار السائدة وتحت السائدة من الغابة إضافة إلى الأشجار الميتة والتي هي على وشك الموت.

CRUDE BIRTH RATE **معدل المواليد التقريبي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية crudus يعني خام. أما الثالث فهو أيضاً من اللاتينية ratus بمعنى ثابت. يقصد به عدد المواليد السنوي لكل ألف فرد فـي جماعة ما.

CRUDE DEAD RATE **معدل الوفيات التقريبي**

راجع أعلاه فيما يخص معرفة المعنى الأول والثالث. ويمثل عدد الوفيات السنوي لكل ألف فرد في جماعة ما.

CRUISING **ركوب اليخوت**

ينحدر من الفرنسية croiser يعني يقطع أو يعبر. إحدى إشكال فعاليات الترويح الخلوي الذي يتمثل بركوب اليخوت للنزهة.

CRUST **قلف**

ينحدر من اللاتينية crusta يعني سطح صلب. ذلك النسيج الموجود فوق اللحاء والذي يحيط القسم الخارجي للنبات، وهو نسيج ميت.

CRYOBIOCOENOSE **تجمعات حية ثلجية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kruos يعني مثلج ، bios بمعنى حياة (راجع هذا المفهوم) ، -coeno أو -koinos ويعني شائع أو عادي. يطلق على وحدة الحياة المتكونة من الكائنات الدقيقة ، كالأشنات والبكتريا والفطريات ، والتي تتواجد في الأراضي المغطاة بالثلوج.

CRYOPHYLIC **محب للبرودة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kruos يعني مثلج ، -philos لاحقة تعني محب. يشير إلى تلك الأحياء التي تزدهر في المناطق التي تكون درجات حرارتها منخفضة نسبياً.

CRYPTIC COLORATION **تلون تمويهي**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية kruptos يعني متخفي. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث color بمعنى لون خفيف أو تضليل. إحدى الوسائل الدفاعية التي بواسطتها تحمي بعض الكائنات الحيوانية أنفسها ، وذلك بالتلوين الظاهري الذي يحاكي لون البيئة المحيطة.

CRYPTOBIOTIC **حياة متخفية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -kruptos بادئة تعني متخفي ، bios بمعنى حياة. يطلق على معيشة الكائن الحي المتخفية في أماكن معزولة تحت الأرض أو في الغابة ، خصوصاً تلك التي تعيش تحت ظروف بيئية قاسية ، حيث

تدخل لبعض الوقت في حالة سبات (راجع هذا المفهوم) ينخفض خلالها الأيض بدرجة كبيرة.

نباتات متخفية CRYPTOPHYTES

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kruptos- يعني متخفي ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تخفي براعمها تحت التربة أو في الماء ، لحين إنقضاء الموسم غير المناسب أو الظروف الحياتية السيئة.

مخفيات الذنب CRYPTURIA

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kruptos- يعني متخفي ، auria بمعنى ذنب. رتبة من الطيور تتميز بقصر ذيولها.

غربلة CULLING

عملية إزاحة أو عزل أفراد الحيوانات الضعيفة أو المريضة من القطيع السليم. وهي عملية ضرورية للمحافظة على سلامة الحيوانات وذرياتها.

بيئة ثقافية CULTURAL ENVIRONMENTAL

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cultura بمعنى حراثة. أما الثاني فهو من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. يقصد به ، كافة العادات التي يكتسبها الكائن الحي في وسطه المحيط.

أرض ثقافية CULTURAL LANDSCAPE

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cultura بمعنى حراثة أو حماية. أما الثاني فهو من الألمانية القديمة lantscap يعني منطقة. تلك الأرض المحمية والمسجلة عالمياً والتي لها أهمية عظيمة ، وهي نتاج للتطور التاريخي.

حراثة CULTURE

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cultura بمعنى حراثة أو حماية. تحضير ارض الغابة وزراعتها بأشجار الغابات وحمايتها. ويطلق أيضا على مرحلة عمرية طبيعية لغابة ما.

CULTURE **مزرعة**

ينحدر من اللاتينية cultura يعني حراثة أو حماية. يطلق على المكان أو البيئة المحضرة اصطناعيا والتي تنمو عليها الكائنات الحية الدقيقة ، أو إستنبات وإكثار النباتات أو الحيوانات ضمن ظروف مسيطر عليها.

CUMULONIMBUS **ركام مزني**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ cumulus بعنى ركام (راجع المفهوم أدناه) ، nimbus ويعني غيمة أو عاصفة ممطرة. نوع من الغيوم ، شديد الكثافة والضخامة ولها امتداد رأسي كبير متخذة مظهراً يشبه الجبل أو البرج الضخم ، وعادة يكون قسمها العلوي أملسا أو ليفيا أو مخططاً. ودائما هذه الغيوم تقريبا مفلطحة ، ومتخذة شكل سندان الحداد. وتتشكل هذه الغيوم التي على شكل معتم مخيف عادة من غيوم الركام كإستمرار لنمو هذه الغيوم الرأسي. ويرافقها العواصف الرعدية (راجع هذا المفهوم) ، وزخات شديدة من المطر أو الثلج أو البرد ، ويكاد يكون سقوط البرد حكراً عليها.

CUMULUS **غيوم الركام**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى كومة. نوع من الغيوم تنمو بشكل رأسي ، شديدة السمك والكثافة ، ومتفرقة ، ولها حدود حادة ، وتتخذ شكل الروابي أو الأبراج أو القباب ، وغالبا ما يشبه جزؤها العلوي المنتفخ شكل نبات القرنبيط ، وتكون أجزاء هذه الغيوم المضاءة بنور الشمس بيضاء لامعة في الغالب ، وقواعدها داكنة نسبياً مهلهلة في بعض الأحيان ، وعادة ترافقها الأمطار الغزيرة إذا ما كانت الحركة التصاعدية للهواء الرطب المكونة لها قوية.

CURSORIAL FOOT **قدم راكضة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cursorius بمعنى ركض. يطلق على أقدام الحيوانات وخصوصاً الطيور التي تكيفت على العدو ، كقدم النعامة.

CUSP **نتوء**

ينحدر من اللاتينية cuspis يعني نهاية حادة. بروز مدبب على سطح أسنان الطواحن في الحيوانات الثديية.

CUT **حفر**

ينحدر من اللغة الإسكندنافية بمعنى قطع. إزالة جزء من تربة المناطق المرتفعة (راجع ردم).

CUT **قطع**

راجع أعلاه لمعرفة المعنى. يطلق على عدد أو حجم الأشجار التي تقطع بين فترتي الجرد ، وهو يمثل الأشجار المقطوعة والتي تزال من الغابة أو التي تبقى فيها.

CUTANEOUS **جلدي**

ينحدر من اللاتينية cutaneus يعني جلد وهو مشتق من cutis. مصطلح متعلق بالجلد (راجع أيضاً مفهوم جلدي).

CUTICLE **كيوتكل**

ينحدر من اللاتينية cuticula وهو مشتق من cutis ويعني جلد. عبارة عن غطاء شمعي لا خلوي وغير نفاذ للماء يتكون من الخلايا الأبيدرمية للأوراق وفائدته هو حماية النبات من التأثيرات الخارجية وأيضاً لمنع فقد الماء من النبات. يكون هذا الغطاء أكثر سمكاً في النباتات التي تعيش في المناطق الجافة منها في النباتات التي تتواجد في البيئات الرطبة ، ويكون كذلك أكثر سمكاً في قمة الورقة من بقية أجزاء النبات.

CUTIN **كيوتين**

ينحدر من اللاتينية cutis بمعنى جلد. مادة شمعية تؤلف أو تشكل الطبقة الداخلية من الكيوتكل (راجع المفهوم أعلاه).

CYBERNETICS **علم الضبط**

ينحدر من اليونانية kubernetes بمعنى أداة ضبط. علم يهتم بدراسة نظم الاتصال والسيطرة في الكائنات الحية والآلات.

CYCLONE **إعصار**

ينحدر المصطلح من اليونانية kuklon بمعنى دوران وهو من kuklos ويعني دائرة. نظام جوي يتميز بسرعة دوران كتل الهواء حول مركز الضغط الجوي المنخفض ، وعادة يصاحبها الأعاصير وتقلب في الأجواء المناخية. الدوائر الإعصارية تكون عكس اتجاه عقرب الساعة في نصف الكرة الشمالي وباتجاه عقرب الساعة في نصفها الجنوبي.

مطر إعصاري **CYCLONIC RAIN**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. ويسمى أيضا مطر الجبهات ، ويحدث عندما تتشكل المنخفضات الجوية فوق البحر الأبيض المتوسط. تهطل هذه الأمطار ما بين تشرين الثاني (نوفمبر) وآذار (مارس) في معظم دول الخليج العربي وغيرها من الدول العربية.

علم الخلية **CYTOLOGY**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kytos بمعنى وعاء أو حاوي ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع العلوم الحياتية الذي يهتم بدراسة خلايا النباتات والحيوانات من حيث ؛ تركيبها ووظائفها وأشكالها وغيرها من المواضيع المتعلقة بها.

- D -

DAILY TORPOR **بلادة يومية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى غير نشط وهو مشتق من torpore ويعني بدون حراك. ويسمى أيضاً سبات يومي ، وهو نوع من الانخفاض الحراري المتأقلم الذي يوفر لبعض الحيوانات الثديية الصغيرة (الخفاش) والطيور (الطنان) اقتصاداً كبيراً للطاقة. ويختلف هذا النوع عن السبات الشتوي (قارن مع هذا المفهوم).

DAILY WINDS **رياح يومية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية ventus يعني هواء. تلك الرياح التي تهب بصورة خفيفة نتيجة للاختلافات المحلية في درجات الحرارة وتؤثر عادة على مناخ مناطق صغيرة نسبياً. مثل نسيم الجبل ونسيم الوادي ونسيم البر والبحر (راجع هذه المفاهيم).

DAM **سد**

حاجز اصطناعي ينشأ لاستيعاب مياه الفيضانات أو لخزن المياه الفائضة لاستخدامها في الأوقات الحرجة أو لإنتاج الطاقة الكهربائية (راجع أيضاً مفهوم خندق).

DARWINISM **داروينية**

نسبة إلى العالم الإنجليزي جارلس دارون (1809 ــ1882). وهي نظرية مفادها أن التطور في أنواع النباتات والحيوانات قد حصل بواسطة عملية الانتخاب الطبيعي.

DATA ANALYSIS **تحليل المعلومات**

ينحدر المصطلح الأول data من اللاتينية بمعنى إعطاء وفيما يخص الحاسوب فمعناها كلمات أو صور أو أرقام أو غيرها. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ -ana بادئة تعني للأعلى أو للخلف أو مرة أخرى ، luein بمعنى يحرر أو يفك. عملية تكشف من خلالها العلاقات بين المتغيرات من خلال عمليات إحصائية سليمة.

DAY NEUTRAL PLANTS **نباتات معتدلة النهار**

يتألف المصطلح الثاني من اللاتينية حيث ؛ -ne أداة نفي تعني لا ، uter بمعنى احدهما. أما الثالث فهو من اللاتينية ويعني نبتة. يقصد بها تلك النباتات التي ليس لها فترة ضوئية حرجة ، أي أن عملية التزهير لا علاقة لها بطول تلك الفترة.

DDT **د.د.ت**

وهو مختصر لـ Dichlorodiphenyltrichloroethane. مبيد حشري يتركب من ثنائي كلورو– ثنائي فينايل – ثلاثي كلوروايثين ، وهو واحد من مجموعة الهايدروكربونات المكلورة ، استعمل لأول مرة في منتصف عام 1900 للسيطرة على تفشي الحشرات. وقد ثبت تأثير هذه المادة السلبي على بيض بعض الطيور المهمة ، كالصقور. تم تحريم استعمال هذه المادة في عام 1972.

DEATH RATE **نسبة الهلاك**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية rate بمعنى قيمة أو من اللاتينية rata ويعني ثابت أو متكرر. يقصد به معدل الأفراد التي تموت من جماعة ما.

DEATH STANDING TREE **شجرة ميتة**

يطلق على الشجرة أو مجموعة الأشجار التي تجف تماماً وتموت وهي واقفة ، لأي سبب من الأسباب.

DECIBEL **ديسيبل**

يتألف المصطلح من ؛ -deci وهو من اللاتينية ويعني عشر، bel نسبة إلى العالم الكسندر كراهام بيل Alexander Graham Bell (1847 – 1922). وحدة تستعمل لقياس التفاوت بين شدتي صوتين وهي تعادل عشر بل أو عشر مرات اللوغاريتم العادي للمعدل (النسبة) b. ويطلق على الديسيبل اختصاراً dB.

DECIDUOUS TEETH **أسنان لبنية**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -de بادئة تعني أسفل أو للأسفل ، cadere فعل بمعنى يسقط ، -ous للدلالة على الصفة. عدد من الأسنان التي تتميز بها الحيوانات الثديية والتي تكون ظاهرة عند الولادة ، كما في آكلات الأعشاب (الغزال ، المها ، الماعز) وآكلات اللحوم (ابن آوى ، الثعلب ، الضبع) أو إنها تظهر لاحقاً كما في الإنسان ، وهذه الأسنان تسقط تدريجياً لتحل محلها أسنان دائمية (قارن مع هذا المفهوم).

DECIDUOUS TREES **متساقطة الأوراق**

راجع اعلاه فيما يخص معنى المصطلح الأول. تسمى أيضاً ، الأشجار النفضية. يطلق على تلك الأشجار التي تسقط اوراقها خلال فصل معين من السنة ، كفصل الخريف و الشتاء.

DECOMPOSERS **محللون**

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى محلل. كائنات حية معتمدة التغذية (راجع هذا المفهوم) تحطم المركبات المعقدة للبروتوبلازم الميت فتمتص جزءاً من نواتج التحلل. كالبكتريا و الفطريات.

DECOMPOSITION **تحلل**

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى تحلل أو تعفن. يطلق على العملية البيو- كيمياوية والتي فيها تحلل المواد الحيوية إلى اجزاء صغيرة واخيراً إلى مركبات أساسية وعناصر.

DECREASING SPECIES **أنواع متناقصة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع الحيوانية أو النباتية التي بدأت أعدادها تتناقص ومساحات انتشارها تتقلص بسبب عوامل عديدة.

DE – DESERTIFICATION **ضد التصحر**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -de بادئة تفيد التجريد أو الفصل من الشيء المعني ، deserere يعني يهاجر ، -fication لاحقة لتشكيل الاسم. مجموع الخطوات والفعاليات المتبعة في الصراع ضد التصحر (راجع مفهوم تصحر).

DEER **أيل**

حيوان بري من الثدييات ، عاشب ومجتر (راجع مفاهيم ثدييات وعاشب ومجتر) ، يتبع فصيلة الأيائل (راجع هذا المفهوم). يمتاز الذكر بامتلاكه قروناً مصمتة ومتفرعة ، تسقط سنوياً. معيشة هذه الحيوانات هي الغابات.

DEFECATE **يتبرز**

ينحدر من اللاتينية defaecare يعني ينظف أو يفرغ. خروج بقايا الغذاء من القناة الهضمية.

DEFECATION إبراز

ينحدر من اللاتينية defaecare يعني ينظف أو يفرغ. يطلق على عملية إفراغ الحيوان لفضلات الطعام من فتحة المخرج (راجع أيضا أعلاه).

DEFERRED GRAZING رعي مؤجل

يقصد به ، منع الرعي في المرعى لحين تكوين وإسقاط البذور وخصوصا بالنسبة للنباتات التي تتكاثر بالبذور.

DEFICIENT IN LIME فقر الكلس

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية deficiens يعني نقص أو عجز. أما الثاني فربما من العربية ليمون lemon أو من الإسبانية lima أو الفرنسية lime. يطلق على الترب التي تكون فيها مشاركة الكربونات ضعيفة (0.2 ـ 1%).

DEFOLIATION تجريد

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -de بادئة تفيد في معنى التجريد أو الفصل من الشيء المعين ، folium يعني ورقة. يطلق على النبات الذي تتساقط أوراقه في فصل معين ويبقى اجرد من الأوراق ، أو بسبب غزو الحيوانات لشجرة معينة وتركها جرداء من الأوراق ، وبالنسبة للأشجار الأبرية فتقود هذه الظاهرة إلى موت هذه الأشجار.

DEFORESTATION إزالة الغابات

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -de بادئة تفيد في معنى التجريد أو الفصل من الشيء المعين ، forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج والمعنى العام هو غابة. يقصد بها قطع أشجار الغابات وعدم تشجيرها.

DEGENERATION تدهور

ينحدر من اللاتينية حيث degenerare يعني الابتعاد عن النوع وهو مشتق من؛ -de بادئة تعني التجريد أو الفصل من الشيء المعين ، genus بمعنى سلالة أو جنس. فقد العضو أو جزء منه خلال دورة الحياة وموت الخلايا مع التغيرات المرافقة.

DEGRADATION **إنحلال**

ينحدر من اللاتينية degradare وهو مشتق من -de بادئة تعني فصل أو تجريد من شيء معين ، gradus ويعني مجال أو درجة. الانخفاض العام لمستوى سطح التربة بسبب التعرية.

DEHYDRATION **إزالة الماء**

يتألف المصطلح من -de ؛ بادئة من اللاتينية تعني من ، hydro من اليونانية بمعنى ماء. يطلق على عملية أو حالة فقدان بعضاً من سوائل النباتات عن طريق الثغور أو من الحيوانات عن طريق الغدد الخاصة وخصوصاً في الأجواء والمناخات الحارة.

DELIGNIFICATION **نزع اللجنين**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث -de ؛ بادئة تعني فصل أو تجريد من شيء، lignum بمعنى لجنين أو خشب ، -ification لاحقة بمعنى يعمل أو يسبب. عملية إزالة جزء أو كل اللجنين من الخشب بواسطة التداخل الكيمياوي.

DELTA **دلتا**

هو الحرف اليوناني الذي يشبه المثلث والذي يقابله تقريباً الحرف الإنجليزي D. يطلق على المنطقة التي تتكون بترسيب حمولة المجرى المائي من الدقائق الناعمة والتي لم يتم ترسيبها في السهول الفيضية عند تقابلها مع البحر. كدلتا نهر النيل.

DELTOID **مثلثي الشكل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية deltoides أو من اليونانية deltoeides بمعنى مثلثي الشكل وهذا من ؛ delta هو الحرف اليوناني الذي يشبه المثلث والذي يقابله تقريباً الحرف الإنجليزي D ، -oeides ويعني شكل. يطلق على أي يشبه المثلث أو انه مثلثي الشكل.

DEME **ديم**

ينحدر المصطلح من اليونانية demos بمعنى جمهور. يقصد مجموعة الأفراد التي تنتمي إلى نوع واحد وتمتلك ميزات خاصة أو منفردة من التشابه الوراثي والخلوي وغيرها ، أو هي جماعة الحيوانات المحلية الهجينة التي تربطهم علاقات وثيقة.

DEMERSAL **قاعي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية demergere وهذا مشتق من ؛ -de بادئة تعني الفصل أو التجريد من الشيء ، mergere بمعنى يترسب أو يُغرق. يطلق على الأحياء المائية التي تعيش على القاع أو على مقربة منه.

DEMOGRAPHY **ديموغرافيا**

يتألف من اليونانية حيث ؛ demos يعني عامة أو ناس ، -graphia لاحقة تعني كتابة أو دراسة أو وصف لعلم. يقصد به خواص ومعدل العمر والتركيب العمري للتجمعات ، أي الدراسات الحسابية.

DEN **ظلة**

مكان مغطى ومحمي بشكل طبيعي أو اصطناعي يستغله الحيوان للراحة أو للولادة أو لحماية صغيره أو للوقاية من العوامل المناخية.

DEN - CYCLE **دورة كثافة**

ينحدر من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى حلقة أو دائرة. يطلق على الفترة الكاملة للتغيرات الإيقاعية في الكثافة للنوع ؛ أي الكثافة العليا للأدنى ومن الأسفل إلى الأعلى.

DENDROCHRONOLOGY **قياس الشجرة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -dendron يعني شجرة ، chronos بمعنى زمن أو وقت ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم. يهتم بدراسة أعمار الأشجار عن طريق حساب حلقات النمو السنوية للأشجار ، وبهذه الطريقة يمكن أيضاً معرفة الحالات والحوادث الماضية وذلك بدراسة التغييرات التي طرأت على هذه الحلقات.

DENRDOCLIMATOLOGY **علم مناخ الأشجار**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -dendron يعني شجرة ، clima بمعنى إقليم أو مناخ ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع علوم الغابات، المتعلق بدراسة حلقات النمو السنوية للأشجار لمعرفة المتغيرات المناخية في الماضي.

DENDROGRAM شجرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -dendron يعني شجرة ، -gramma بمعنى يطبع أو يكتب. رسم كالشجرة يوضح درجات القرابة والتشابه بين المجاميع المختلفة من الكائنات.

DENDROLOGY علم أشجار الغابات

يتألف من اليونانية حيث ؛ -dendron يعني شجرة ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. أحد فروع علم الغابات الذي يهتم بدراسة الأشجار والشجيرات والنباتات الخشبية من حيث ؛ تصنيفها وصفاتها وطبيعة نموها ومتطلباتها البيئية ومدى توزيعها.

DENDROMETRI قياسات الأشجار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -dendron يعني شجرة ، metron بمعنى قياس. يبحث في الطرق المستخدمة في قياسات أشجار الغابات.

DENITRIFICATION إزالة النتروجين

يتألف المصطلح من ؛ -de بادئة من اللاتينية تعني الفصل أو التجريد من الشيء، nitron من اليونانية أو من اللاتينية nitrium بمعنى نزع أو فصل النتروجين ، -fication لاحقة من اللاتينية بمعنى يعمل أو يسبب. يقصد بها ، عملية إزالة أو إختزال النيترات أو النتريت إلى غازات حاوية على النتروجين بواسطة فعاليات بكتريا التربة.

DENSITY كثافة

ينحدر من اليونانية حيث dasus يعني مغطى بكثافة. يقصد به عدد النباتات أو الحيوانات في وحدة مساحة في فترة زمنية معينة.

DENSITY DEPENDANT FACTOR عامل معتمد الكثافة

ينحدر الأول من اليونانية dasus بمعنى مغطى بكثافة. أما الثاني فمن اللاتينية dependere ويعني يتشبث أو يعلق من وهو مشتق من ؛ -de بادئة تعني فصل أو تجريد من شيء ، pendere ويعني يبقى معلقاً أو يتشبث. أما الثالث فهو من اللاتينية بمعنى الذي يعمل. ذلك التأثير البيئي أو العامل الذي يتغير مع كثافة الجماعة ، أي يزداد شدة الفعل بزيادة الكثافة.

DENSITY INDEPENDANT FACTOR عامل غير معتمد الكثافة

راجع أعلاه لمعرفة معاني المصطلحات الثلاث (ما عدا -in بادئة المصطلح الثاني فتفيد للنفي). ذلك التأثير البيئي أو العامل الذي لا يتأثر بالكثافة ، أي أنه يعمل بالشدة نفسها بغض النظر عن الكثافة. كالأعاصير.

DENSITY OF INDIVIDUALS كثافة الأفراد

ينحدر الأول من اليونانية dasus يعني مغطى بكثافة. أما الثاني فمن اللاتينية individuus يعني غير قابل للقسمة أو مفرد وهو مشتق من ؛ -in بادئة وهي أداة نفي ، dividuus بمعنى يقسم. يقصد به، ما يصيب مساحة معينة من عدد الأفراد (راجع مفهوم فرد) لنوع ما.

DENSITY OF POPULATION كثافة الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية dasus بمعنى مغطى بكثافة. أما الثاني فهو من اللاتينية populus ويعني جماعة. يطلق على حجم الجماعة التي تتواجد في مكان معين (راجع مفهوم جماعة).

DENTAL FORMULA معادلة الأسنان

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية dentitio يعني مجموعة الأسنان وهو مشتق من -dent بمعنى سن. أما الثاني فمن اللاتينية وهو تصغير لمعنى شكل forma. عبارة عن معادلة مؤلفة من بسط ومقام لمجموعة من الرموز لأسنان جانب واحد لجمجمة ما ، وتكتب على النحو التالي : I/I C/C PM/PM M/M وفيها ؛ I يعني قواطع Incisors (راجع هذا المفهوم) الفك العلوي والسفلي على التوالي ، C يعني أنياب Canines (راجع هذا المفهوم) الفك العلوي والسفلي على التوالي ، PM ويمثل عدد أضراس Premolars (راجع هذا المفهوم) الفك العلوي والسفلي على التوالي ، Molars ويمثل طواحن Molars (راجع هذا المفهوم) في الفك العلوي والسفلي على التوالي. وحيث إنها تمثل جانب واحد من الجمجمة عليه يجب ضرب الناتج في 2 لاستخراج العدد الكلي للأسنان. فمثلاً ، نقول ان المعادلة السنية وعدد أسنان الغزال هي كما يلي : I0/3 C0/1 PM3/3 M3/3 × 2 = 32 = 6/10 = 16.

DENTATE مسنن

ينحدر المصطلح من اللاتينية dentatus أو dens بمعنى سن. يطلق على ورقة النبات التي تكون حافتها مسننة أو أشبه بالأسنان.

DENTITION **نظام الأسنان**

ينحدر من اللاتينية dentitio يعني مجموعة الأسنان وهو مشتق من -dent أو dens بمعنى سن. يطلق على مجموعة الأسنان من حيث عددها وترتيبها وموقعها في الفم ونوعها ووظائفها (راجع أيضا أعلاه).

DENUDATION **تعرية**

ينحدر من اللاتينية denudare بمعنى يعري. ظاهرة نقل مواد التربة الأساسية والمتعرضة للانقسام الميكانيكي ، إما بسبب الماء أو بسبب موجات البحر أو بسبب الرياح ، وقد يطلق أيضا على المكان الذي أزيلت منه أشجاره أو غطاءه النباتي فتعرى.

DENUDED QUADRANT **مربع معرى**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية denudare بمعنى يعري. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية quadrans ويعني ربع أو مقسم إلى أربعة. مساحة معينة على شكل مربع تقلع منها جميع نباتاتها وتترك جرداء لفترة من الزمن لمعرفة أي الأنواع النباتية اقدر على غزو المنطقة وأيها أصلح على التوطين فيها.

DEPLETION **استنزاف**

ينحدر من اللاتينية deplere يعني يفرغ أو يستنزف وهو مشتق من ؛ -de بادئة تعني يجرد أو يفصل من شيء معين ، plere بمعنى يملأ. ذلك الانخفاض التدريجي لمصدر ما بسبب التخريب أو الاستهلاك.

DEPLETION OF ESOURCES NATURAL **استنزاف الموارد الطبيعية**

ينحدر من اللاتينية deplere يعني يفرغ أو يستنزف وهو مشتق من ؛ -de بادئة تعني يجرد أو يفصل من شيء معين ، plere بمعنى يملأ. أما الثاني فهو من اللاتينية natura يعني طبيعي. أما الثالث فهو من الفرنسية ressourse بمعنى مصدر أو من اللاتينية resurgere ويعني تشرق من جديد وهو مشتق من ؛ -re وهي بادئة تعني مرة أخرى ، surgere بمعنى يشرق. يقصد به ، الاستخدام غير الرشيد لمصادر الموارد الطبيعية مما يؤدي إلى نضوب هذه الموارد وبالتالي إلى انتهاء الحياة على الأرض.

DEPRESSANT خافض

ينحدر من الفرنسية depresser أو من اللاتينية depremere بمعنى يضغط أو يخفض وهذا يتألف من ؛ -de بادئة تعني يجرد أو يفصل من شيء ما ، premere ويعني يضغط. يطلق على أي عامل يعمل على خفض النشاط والحيوية.

DERMAL جلدي

ينحدر المصطلح من اليونانية derma بمعنى جلد. يطلق على طبقة النسيج الضام الداخلية في جلد الفقريات.

DESCRIPTIVE BIOGEOGRAPHY الجغرافيا الحيوية الوصفية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية describere يعني يصف أو يخطط وهذا يتألف من ؛ -de بادئة تعني يجرد أو يفصل ، scibere بمعنى يكتب. أما الثاني فمن من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، ge بمعنى ارض ، -graphia ويعني وصف. فرع علم الجغرافيا ، الذي يبحث في وصف وتحديد مناطق انتشار الكائنات الحية.

DESCRIPTIVE ECOLOGY علم البيئة الوصفية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول ، أما الثاني فهو من اليونانية حيث؛ oikos يعني منزل أو بيت ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم. فرع علم البيئة الذي يبحث في عادات الحيوانات أو النباتات والمناطق والبيئات المفضلة على غيرها والظروف الملائمة لمزاولة نشاطاتها الحيوية وأيضاً العلاقات المختلفة بين الأنواع وصفات الحيوانات أو النباتات المختلفة.

DESERT صحراء

ينحدر من اللاتينية desertum يعني مكان مهجور وهو مؤلف من ؛ -de وهي بادئة تعني يفصل أو يجرد من الشيء ، serere بمعنى يتماسك سوية. عبارة عن مجمعات إحيائية جافة يكون فيها معدل سقوط الأمطار عادة اقل 250 مم في السنة (وحتى اقل من 100 مم / سنة).

DESERTIFICATION تصحر

راجع أعلاه لمعرفة معنى هذا المصطلح ، أما -fication فهي لاحقة تعني يعمل أو يسبب. 1ـ حسب تعريف برنامج الأمم المتحدة ، فهو انتشار وزيادة الظروف الصحراوية التي ينتج عنها انخفاض إنتاجية المادة الحية فينخفض إنتاج المحاصيل ، 2ـ وحسب تعريف المؤتمر الدولي للتصحر، فهو انخفاض وتدهور

الطاقة الحيوية للأرض والذي يؤدي إلى ظروف مشابهة للصحراء ، 3ـ وبالنسبة للعالم روزانوف ، فإنه عملية تحول غير عكسي في الأرض الجافة والغطاء النباتي يؤدي إلى الجفاف وتضاؤل الإنتاجية الحيوية التي قد تنتهي في الحالات الشديدة إلى تمام تلف المجال الحيوي وتحول الأرض إلى صحراء (راجع أيضاً أعلاه).

منظفات DETERGENTS

ينحدر المصطلح من اللاتينية detergere بمعنى يزيل وهو مشتق من ؛ -de بادئة تعني يفصل أو يجرد من الشيء المعني ، tergere ويعني يمسح أو يمحو. تلك المواد أو التركيبات الكيمياوية المستخدمة في تدبير شؤون المنازل والتي تؤدي إلى تلوث البيئة.

تعين النقاوة DETERMINATION OF PURITY

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية determinare يعني تحديد أو تعين وهو مشتق من ؛ -de بادئة تعني الفصل أو التجريد من شيء معين ، terminare بمعنى يحدد أو يعين. تحديد النسبة المئوية للبذور النقية وزناً بعينة بذور الفحص.

مواد رادعة DETERRENTS

ينحدر المصطلح من اللاتينية deterrens بمعنى منع أو إعاقة وهو مشتق من ؛ -de بادئة تعني يفصل أو يجرد من ، terrere بمعنى يرعب. تلك المواد العائقة أو الرادعة التي يفرزها الحيوان ضد أعداءه بقصد منع أضرارها ، أو أية مادة تضاف بقصد الحماية. مثلاً ؛ الروائح الكريهه والمواد ذات الطعم غير المستساغ والمواد التي تعفر بها البذور لغرض حمايتها من الحشرات أو الطيور.

رمرام DETRITIVORE

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ detritus يعني محو أو مسح ، vorare بمعنى يلتهم. يطلق على الكائن الحي الذي يعيش على البقايا العضوية الميتة.

فتات DETRITUS

راجع أعلاه لمعرفة المعنى. يطلق على البقايا الدقيقة من أصل عضوي وغير عضوي.

تخريب DEVASTATION

ينحدرمن اللاتينية devastare بمعنى تخريب أو تدمير. يقصد به ، تخريب أو تدمير الأرض بسبب التعدي المستمر على غطائها النباتي.

DEVELOPMENT تطور

ينحدر المصطلح من الفرنسية desveloper يعني عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من ؛ -des وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، veloper بمعنى يطوق أو يغلف. يطلق على حالة التقدم في نمو فرد ما أو نوع ما ، من الحالة البسيطة إلى الحالة المركبة أو المتقدمة.

DEVELOPMENT ADAPTATION تكيف تطوري

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية desveloper بمعنى عدم التطويق أو عدم التغليف وهو مشتق من ؛ -des وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، veloper بمعنى يطوق أو يغلف. أما الثاني فيتألف من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يلائم أو يناسب. يشار إلى التكيف ضمن عمليات التطور.

DEVELOPMENT RHYTHM إيقاع تطوري

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية rhythmus أو من اليونانية ruthmos بمعنى تدفق. درجات النمو التي تتكرر سنوياً في النباتات. كتفتح البراعم والتوريق وتفتح الأزهار وتكوين البذور، الخ.

DEVIATION إنحراف

ينحدر المصطلح من اللاتينية deviatem بمعنى انحراف وهو يتألف من ؛ -de بادئة تعني منحرف أو بعيداً ، via ويعني طريق. يقصد به ، مقدار انحراف مؤشر قياس عن المعدل أو هو الفرق المطلق بين رقم في مجموعة ومتوسط المجموعة.

DEVOID OF FOREST أرض جرداء

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية حيث ؛ -des بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، voider بمعنى يفرغ. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى غابة. يطلق على الأرض التي لا توجد عليها أشجار أو غابات.

DEVONIAN PERIOD العصر الديفوني

ينسب المصطلح الأول إلى العالم الأسترالي ديفون. أما الثاني فهو من اليونانية periodos حيث ؛ -peri بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. العصر الرابع من زمن الحياة القديمة (راجع هذا المفهوم) ، وتقع بين الحقبتين السليورية والفحمية (راجع هذين المفهومين). ظهر قبل حوالي 405 ـ 345 مليون

سنة واستمر حوالي 50 مليون سنة. تميزت هذه الفترة بحركات أرضية بطيئة ، وظهور الأسماك والبرمائيات لأول مرة (راجع مفهوم برمائيات).

ندى **DEW**

ينحدر المصطلح من الألمانية القديمة tou أو النرويجية القديمة dögg بمعنى ندى. عبارة عن قطرات مائية تتكون ليلاً عندما يتكاثف بخار الماء الموجود في الجو نتيجة لفقد الإشعاع من الأرض فتنخفض حرارة الأسطح عليها إلى ما تحت نقطة الندى ، فتظهر عليها قطرات الندى السائلة.

صفة تشخيصية **DIAGNOSTIC CHARACTER**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية diagnostikos بمعنى قابل للتمييز أو التشخيص. أما الثاني فهو من الفرنسية caractere أو من اللاتينية character ويعني علامة أو صفة. يقصد به ، تلك العلامة التي لوحدها أو مع غيرها من العلامات يمكن تمييز وحدة تصنيفية عن غيرها المشابهة أو المتقاربة تصنيفيا.

رسم إيضاحي **DIAGRAM**

ينحدر المصطلح من اليونانية diagraphein وهو يتألف من؛ -dia بادئة تعني نحو أو فوق أو عبر، graphein ويعني يرسم أو يوصف. شكل تخطيطي لا يراعى فيه التفاصيل ولكن يراعى فيه النسب الوصفية للأجزاء المختلفة.

متعادل الانتحاء **DIAHELIOTROPIC**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -dia بادئة تعني نحو أو فوق ، helios بمعنى شمس ، trepein ويعني يدور. يقصد به التأثير المتعادل بالنسبة للضوء فلا يتجه النبات نحو الضوء ولا يبتعد عنه.

شريط القطر **DIAMETER TAPE**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -dia بادئة تعني نحو أو فوق ، metron ويعني قياس. عبارة عن شريط معدني مدرج يمكن بواسطته قياس قطر الشجرة مباشرة بعد لف الشريط حول ساقها.

سكون **DIAPAUSE**

ينحدر من اليونانية diapauein بمعنى سكون أو فترة راحة وهو مشتق من؛ -dia بادئة تعني نحو أو فوق ، pauein ويعني يوقف. فترة تبطء فيها مظاهر الحياة ويكون النشاط الفسيولوجي (الوظيفي) منخفض جداً ، أو هو عبارة عن مرحلة من الحياة البطيئة الإجبارية تتم تحت تأثير هرموني.

عوالق DIATOMS

ينحدر من اليونانية diatemnein بمعنى يقطع إلى قطع وهو مشتق من ؛ dia- بادئة تعني نحو أو فوق ، temnein ويعني يقطع. نوع من انواع الطحالب الذهبية ، وهي أحادية الخلية ومشبعة بالسيليكا ، وتعيش في القاع أو طافية على المياه العذبة والمالحة.

انتحاء مستعرض DIATROPISM

يتألف من اليونانية حيث ؛ dia- بادئة تعني نحو أو فوق ، tropos بمعنى يدور. اتجاه بعض الأجزاء النباتية باتجاه مستعرض بالنسبة لجاذبية الأرض، كاتجاه الأوراق.

ذوات الفلقتين DICOTYLEDONAE

يتألف من اليونانية حيث ؛ dis- بادئة تعني زوج ، kotuledon بمعنى كأس أو مجوف. طائفة من النباتات تضم أكثر من 200000 نوعاً ، وتتميز باحتواء الجنين على فلقتين ، وان الغلاف الزهري يتميز إلى كأس وتويج (راجع هذين المفهومين) ووحداتهما اثنين أو أربع أو خمس وحدات ، وأوراق هذه النباتات ذات تعرق شبكي (قارن مع ذوات الفلقة).

ثنائي الأصابع DIDACTYLE

يتألف من اليونانية حيث ؛ dis- بادئة تعني زوج أو اثنان ، daktulos بمعنى أصبع. يطلق على الحيوانات التي تنتهي القدم فيها بأصبعين. كما في الغزال والمها وغيرها.

كفاءة غذائية DIETARY EFFICIENCY

ينحدر الأول من الفرنسية أو من اللاتينية diaeta بمعنى نظام غذائي. أما الثاني فمن اللاتينية efficiens بمعنى تأثير. يستعمل هذا المفهوم لإظهار مقدار تحويل الغذاء إلى أنسجة.

ضوء منتشر DIFFUSE LIGHT

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية diffusus بمعنى تشتت. عبارة عن كمية الضوء المستلمة في الأيام التي تكون فيها السماء ملبدة بالغيوم وعندما لا يكون هناك سقوط مباشر لأشعة الشمس (راجع مفهوم ضوء مباشر).

DIFFUSION **انتشار**

ينحدر المصطلح من اللاتينية diffusus بمعنى تشتت. يقصد به انتشار مادة في مادة أخرى.

DIGESTION **هضم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية digestio بمعنى هضم. يقصد به ، عملية تجهيز الغذاء للامتصاص والأيض.

DIGIT **إصبع**

ينحدر من اللاتينية digitus ويعني إصبع. يشار إلى إصبع اليد أو القدم في رباعيات الأقدام.

DIGITIGRADE **إصبعي المشي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ digitus يعني اصبع ، gradus بمعنى خطوة أو درجة. مشي الحيوان على انامله أو السطح السفلي للأصبع مع رفع الجزء الخلفي للقدم. كما في مشي افراد الفصيلتين الكلبية والسنورية.

DIKE **خندق**

مجرى مائي اصطناعي يتشكل بواسطة الحفر ، وعادة يكون لخزن المياه أو للتصاريف ، وبعرض 2 م في الأقل ، وعادة ما ينتظم عن طريق فتحة التصريف. وإذا كان عرضه أكثر من 5 م فهو قناة وعندها يمكن استغلاله للإرواء أو للملاحة (راجع أيضاً مفهومي سد وقناة).

DIMICTIC (TEMPERATE) LAKES **بحيرات معتدلة**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -di بادئة تعني زوج أو اثنان ، mictic ويعني يمزج. أما الثاني فهو من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما الثالث فمن اللاتينية lacus ويعني بحيرة. تلك البحيرات التي يحصل لمياهها خلط تام في فصل الربيع حينما ترتفع درجة حرارة الماء فوق 4 درجات مئوية ، وإن التطبق يحصل خلال فصل الصيف.

DIMORPHISM **تمييز جنسي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -di بادئة مشتقة من -dis وتعني زوج أو اثنان ، morphe بمعنى شكل أو مظهر. حالة احتواء النوع على شكلين متميزين في اللون. كما في اللون المميز لذكر وأنثى البط البري.

DIOECY ثنائي المسكن

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -di بادئة مشتقة من -dis وتعني زوج أو اثنان ، oikos بمعنى منزل أو بيت. وجود الأزهار الأنثوية والذكرية على نباتات منفصلة. كما في النخيل (قارن مع أحادي المسكن).

DIOXIN دايوكسين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -di بادئة تعني مضاعف أو زوج ، -ox(o) بمعنى أكسجين ، -in لاحقة تعني عنصر كيمياوي حيادي. من اكثر السموم الكيمياوية التي عرفها الإنسان حيث تؤثر على الصحة العامة وبشدة لأنها تسبب السرطان وتؤثر على الجهاز التناسلي لدى الجنسين وتتلف جهاز المناعة وتتدخل مع الهرمونات عندما يتعرض لها الجسم. وينتج الدايوكسين كمادة ثانوية في عدة صناعات كيمياوية عضوية ولاسيما في صناعة الكلورين والمبيدات الحشرية.

DIPHYODONT ثنائي التسنين

يتألف من اليونانية حيث ؛ diphues يعني زوج ، -odont بمعنى سن. يشار إلى مجموعة الحيوانات التي لها مجموعتان من الأسنان ؛ مجموعة لبنية (وهذه تسقط تدريجيا) ، ومجموعة الأسنان الدائمية. كما في الحيوانات اللبائن.

DIPLOID العدد الثنائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ dipious بمعنى زوج أو مزدوج ، -oid أو oeides لاحقة تعني شكل. يقصد به العدد المزدوج للكروموسومات ، وهو العدد العادي للكروموسومات في جميع الخلايا عدا الخلايا الجرثومية الناضجة لكائن حي ما (قارن مع العدد المفرد).

DIRECT COMPETITION تنافس مباشر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية directus بمعنى استقامة أو اتجاه. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية competere بمعنى يكافح معا وهو مشتق من ؛ -com بادئة تعني سوية أو معا ، ptere ويعني يبحث عن. حالة طرد الأفراد من موقع الموارد (غذاء أو مكان أو ضوء أو غيره) إما بالسلوك العدائي أو باستعمال مواد طاردة. (راجع معنى تنافس).

DIRECT LIGHT **ضوء مباشر**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية directus بمعنى استقامة أو اتجاه. عبارة عن كمية الضوء المستلمة في الأيام المشرقة عندما تسقط أشعة الشمس بصورة مباشرة على الأرض.

DISAFFOREST **إزالة الغابات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -dis بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، forestis بمعنى غابة. يطلق على المنطقة التي ازيلت عنها أشجار الغابات وأصبحت عارية وعديمة الأشجار. (راجع أيضاً مفهوم إزالة الغابات).

DISASTER **كارثة**

ينحدر من الفرنسية desastre أو من الإيطالية disastro حيث ؛ -dis بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، astro (أو من اللاتينية astrum أو من اليونانية astron بمعنى نجم أو كوكب. حادثة طبيعية أو بفعل الإنسان تؤدي إلى تخريب أو دمار واسع ، وتأثيرها أوسع واكبر من الحادثة (قارن مع هذا المفهوم).

DISCLIMAX **تطور غير ذروي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -dis بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، climax يعني ذروة. تغيير خصائص التربة بسبب عمليات القطع والرعي والحرائق مما يؤدي إلى حدوث تغيرات في تراكيب مجتمعات الذروة (راجع مفهوم ذروة).

DISCOLORATION OF FOLIAGE **إصفرار الأوراق**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -dis بادئة تعني منفصل أو بمعزل، color بمعنى لون. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية folium ويعني ورقة. حالة إصفرار وسقوط الأوراق في الغابات عريضة الأوراق وخصوصاً في فصل الخريف. قد يكون السبب في ؛ قلة الماء ، الشمس القوية ، شدة البرودة ، ونقصان المادة الغذائية (راجع أيضاً مفهوم إصفرار الأوراق).

DISEASE **مرض**

يتألف المصطلح من الفرنسية desaise بمعنى غير مريح وهو مشتق من ؛ -des بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، aise بمعنى راحة. انحراف ضار عن الوظائف الطبيعية للعمليات الفسيولوجية (الوظيفية) ، وقد يكون سببه مرضي أو بيئي.

DISINFECTANT **مطهر**

يتألف المصطلح من الفرنسية حيث ؛ -des بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، infect بمعنى يعدي أو يلوث. عامل كيمياوي أو فيزياوي يحرر الكائن الحي أو أعضاءه من مسبب الإصابة بعد حدوثها.

DISJUNCTIVE **تعايش منفصل**
SYMBIOSIS

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -dis بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، junctio فيعني ربط. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ -syn بادئة تعني سوية ، bios بمعنى حياة. نوع من العلاقات التعايشية المؤقتة حيث لا يكون فيها الشريكان على اتصال مباشر. كالعلاقة بين الحشرات والأزهار.

DISORDER **إعتلال**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -dis بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، ordo ترتيب أو أمر. اضطراب أو انحراف ضار عن الوظائف الاعتيادية للعمليات الفسلجية الناتجة عن مسببات غير الكائنات الممرضة أو الفيروسات.

DISPERSAL **إنتشار**

ينحدر المصطلح من اللاتينية dispergere ويعني يبعثر وهو مشتق من؛ -dis وهي بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل، spargere بمعنى يشتت أو يبعثر. حركة الكائن الحي بعيداً عن مكان الولادة أو بعيداً عن مراكز كثافة الجماعات.

DISPERSION **تفرق**

ينحدر المصطلح من اللاتينية dispergere ويعني يبعثر وهو مشتق من؛ -dis وهي بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل، spargere بمعنى يشتت أو يبعثر. توزيع مكاني، أي تشتت أو تفرق الأفراد في جماعة ما.

DISPLACEMENT **إزاحة**

ينحدر من الفرنسية desplacer بمعنى يزيح وهو مشتق من؛ -des أو -dis وهي بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، placer ويعني يصنف أو يضع في مكان. تلك المسافة بين الوضع المبدئي لجسم ما (أو كائن) ووضعه في أي وقت لاحق، أو إحلال وسط أو أي شيء محل آخر.

DISPLAY عرض

فيما يخص سلوك الحيوان ، فهو كل ما يصدر عن الحيوان من حركة أو صوت أو غيرها من الانفعالات الرئيسية في حالات الغضب أو الخوف أو الغزل.

DISSIMILATION أيض هدمي

ينحدر المصطلح من اللاتينية dissimilis بمعنى مختلف وهو مشتق من ؛ -dis بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، similis ويعني متشابه. عمليات التحول الغذائي التي تتحول فيها المواد الغذائية إلى مركبات ابسط ، فتتحرر الطاقة.

DISSOLVED OXYGEN (DO) أكسجين مذاب

يتألف المصطلح من الأول من اللاتينية dissolvere ويعني يفك أو يحل وهو مشتق من ؛ -dis بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، dissolvere بمعنى يحل أو يفك. أما الثاني فمن الفرنسية oxygene وهو مشتق من ؛ oxys (من اليونانية بمعنى حاد أو حامض) ، gen من الألمانية وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من ؛ -pan بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو ذرية أو انه من اليونانية حيث genea يعني نشوء أو ذرية أو سلالة. دليل يشير إلى ملائمة المياه كموطن للكائنات الحية المائية والذي يجب ان يتراوح عادة بين 8 ــ 14 جزء.

DISTAL بعيد

ينحدر المصطلح من اللاتينية distans بمعنى بعيد. يطلق على الشيء البعيد عن نقطة الاتصال أو عن مكان معين. وهو عكس قريب (راجع هذا المفهوم).

DISTILLATION تقطير

ينحدر من اللاتينية حيث ؛ -dis بادئة تعني بمعزل عن ، stillare بمعنى يقطر. عملية تبخير جزئي للسائل (الماء) ، وتكثيف أبخرته المتصاعدة بغرض فصل مكوناته أو تنقيته.

DISTRIBUTION توزيع

يتألف من اللاتينية distribuere حيث ؛ -dis بادئة تعني على انفراد ، tribuere بمعنى يوزع. تلك المساحة التي تشغل من قبل نوع ما أو جماعة ما.

DIURNAL نهاري النشاط

ينحدر من اللاتينية diurnus بمعنى يومي أو يومياً وهو مشتق من dies ؛ يعني يوم ، urnus- لاحقة لتحديد الوقت للصفة. يطلق على تلك الحيوانات التي تتحرك وتبحث عن غذائها خلال النهار. كالغزلان والصقور.

DIVERGENT تباعدي

ينحدر من اللاتينية divergere بمعنى يذهب في اتجاهات في مختلفة وهو مشتق من ؛ dis- بادئة تعني منفصل أو بعيداً عن ، vergere يعني يلوي أو يدير. يقصد به الابتعاد أو الانفصال عن المصدر المشترك.

DIVERSITY تباين

ينحدر من اللاتينية diversus يعني تباين. مقياس لعدد الأنواع في مجتمع إحيائي ما من حيث العدد الكلي للأفراد ، أو هو وصف لتركيبات المجتمعات البيئية ، وهذا لا يشتمل على عدد الأنواع فقط وإنما أيضاً عدد أفراد كل نوع.

DIVING DUCK بطوط غواصة

يطلق على مجموعة الأنواع من البطوط التي تستوطن الخلجان والبحيرات وغيرها من المسطحات المائية والتي لديها المقدرة على السباحة والغوص تحت مستوى سطح الماء.

DIVISION قسم

ينحدر المصطلح من اللاتينية divisio يعني تقسيم.

1 ـ يطلق على الطبقة أو الفئة الكبيرة من مملكة النبات ، التي تحتوي على واحدة أو أكثر من الأصناف النباتية ، ويقابل هذا مفهوم طائفة في تصنيف عالم الحيوان (راجع مفهوم طائفة).

2 ـ يشير أيضاً إلى حالة الانقسام.

DOE أنثى

تعبير عام يطلق على كل أنثى من الحيوانات البرية.

DOMESTICATION تدجين

ينحدر من اللاتينية domesticus يعني بيتي أو منزلي وهو مشتق من domus بمعنى بيت. يطلق على العملية التي بواسطتها يمكن إنتاج سلالات من الحيوانات أو النباتات من قبل الإنسان.

سيطرة **DOMINANCE**

ينحدر المصطلح من اللاتينية dominus بمعنى سيد. يعبر عن التأثير الذي يمارسه نوع ما (نباتي أو حيواني) على المجتمع الأحيائي.

سيطرة بيئية **DOMINANCE ECOLOGY**

راجع أعلاه (سيطرة) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني بيت أو منزل ، logos- لاحقة تعني دراسة أو علم. يطلق على حالة ممارسة نوع أو أكثر في مجتمع حيوي معين ، تأثيراً كبيراً أو سيادياً.

مرتبة السيطرة **DOMINANCE HIERARCHY**

ينحدر المصطلح من اللاتينية dominus بمعنى سيد. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ hiera بمعنى ديني أو مقدس ، archein ويعني يحكم أو يقود. نظام تسلسل هيمنة أو سيطرة ، يحدد حرية وصول الفرد وافضلياته لإستخدام الموارد الطبيعية.

سيطرة اجتماعية **DOMINANCE SOCIAL**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية dominus يعني سيد. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية socialis بمعنى اجتماعي أو العيش مع بعض. تلك الحالة التي بواسطتها يكون لفرد أو لمجموعة أفراد ، أولوية بالنسبة للموارد البيئية في المنطقة المعنية.

أشجار سائدة **DOMINANT TREES**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية dominus يعني سيد. يطلق على تلك الأشجار التي تسيطر على المظلة التاجية ويكون ارتفاعها أعلى من بقية الأشجار.

سكون **DORMANCY**

ينحدر من اللاتينية dormire يعني ينام. خمود حركة الكائن الحي تحت ظروف غير ملائمة أو هو حالة يتوقف خلالها النمو مؤقتاً ويقل النشاط الأيضي كثيراً (راجع ايضاً مفهوم سكون).

DORSAL **ظهري**

ينحدر من اللاتينية dorsum يعني ظهر. يطلق على منطقة ظهر الحيوانات الثديية أو جزئها العلوي.

DOWN FEATHERS **ريش الزغب**

ينحدر المصطلح الأول من الإسكندنافية القديمة dunn بمعنى زغب. ذلك الريش الذي يغطي جسم فراخ الطيور ، وأيضاً الريش القصير الذي يغطي الجهة البطنية للطيور البالغة والتي هي عبارة عن خصل ريشية لينة لخلو اسيلاتها من الخطاطيف تقع اسفل ريش المحيط.

DRAINAGE **تصريف**

يطلق على عملية تحرك الماء من سطح التربة للأسفل وذلك بفعل الإنسان.

DRAY FARMING **زراعة ديمية**

يقصد به ، إنتاج حبوب المحاصيل أو النباتات الرعوية والعلفية اعتماداً على مياه الأمطار وذلك في المناطق الجافة وشبة الجافة.

DRIFT **انتقال تدريجي**

ينحدر المصطلح من الألمانية القديمة trift ويعني عشب أو مرعى. يطلق على حركة الحيوانات البرية غير المؤثر، خصوصاً بسبب تأثير الإنسان.

DRIVE **إجبار**

ينحدر من الألمانية القديمة triban بمعنى يجبر أو يندفع بسرعة. يطلق على حالة إجبار أو دفع الطيور أو الحيوانات إلى الطيران أو التحرك باتجاه تواجد الصيادين لغرض الصيد أو إلى إتجاه النقاط المخصصة لإحصاء الحيوانات.

DRIZZLE **رذاذ**

شكل من أشكال التساقطات المائية (راجع مفهوم سواقط) ، قطراتها عادة اصغر من قطرات المطر ، وقطر الواحدة منها اقل من 0.5 مم.

DROUGHT **جفاف**

تعرض منطقة معينة لظاهرة إنحباس المطر لمدة طويلة وتكون فيها الرطوبة الأرضية هي العامل المحدد لنمو النباتات. ويختلف عن التصحر (قارن مع هذا المفهوم) بكون هذه الظاهرة تزول مع هطول الأمطار، وهي ظاهرة طبيعية مؤقتة

وغير دورية قد تطول لسنوات ويكون فيها معدل الهطول السنوية دون القيمة الوسطية.

DRY CLIMATE مناخ جاف

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية clima أو من اليونانية klima بمعنى اقليم. ذلك المناخ المتمثل في العروض المدارية فيما وراء اقليم المناخ المداري الممطر واهم ما يميزه هو ان الفاقد بالتبخر يزيد عن المكتسب من الأمطار السائدة.

DRY PERIOD فترة جفاف

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى دائرة أو حلقة وهو مشتق من ؛ -peri بادئة تعني حول ، hodos ويعني طريق أو رحلة. يطلق على ذلك الجفاف الذي يحصل في منطقة معينة ولفترة معينة بسبب مناخ محلي أو إقليمي.

DRYING تجفيف

يطلق على عملية إستخراج الرطوبة من مادة ما بقصد تجفيفها.

DUMPING إلقاء

تعبير يستعمل في وصف عملية وضع الأنثى لبيضها في عش آخر هو غير عشها الأصلي بسبب تخريبه لأي سبب كان ، كما هو الحاصل أحياناً في بط الأشجار.

DUST غبار

دقائق صلبة عالقة في الهواء يتراوح قطرها بين 25 ـ 500 مايكرون (راجع هذا المفهوم).

DWARF SHRUB شجيرة متقزمة

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة twerc بمعنى قزم. يطلق على الشجيرة الخشبية التي تتفرع إعتباراً من سطح الأرض ، لذلك فليس لها ساق أو تاج وطولها لا يتعدى نصف المتر.

DYNAMIC مليء بالقوة

ينحدر المصطلح من اليونانية dunamikos بمعنى فعال أو قوي أو ديناميكي. وصف للحالة المتغيرة وغير الثابتة ، أو انه متعلق بالطاقة أو القوة التي تنتج الحركة.

DYSTROPHIC فقير التغذية

يتألف من ؛ -dys بادئة من اللاتينية تعني عليل أو سيء ، trophe وهو من اليونانية بمعنى غذاء أو تغذية. يطلق على التربة أو الماء التي تكون فقيرة من حيث المادة الغذائية.

DYSTROPHIC LAKE بحيرة فقيرة

يتألف من ؛ -dys بادئة من اللاتينية تعني عليل أو سيء ، trophe وهو من اليونانية بمعنى غذاء أو تغذية. أما الثاني فمن اللاتينية lacus ويعني بحيرة. يطلق على تلك البحيرة التي تحتوي على مواد عضوية عالقة وراسبة في قاعدتها ، وتمتاز أيضاً بكونها ليست عميقة وتحتوي على نسب عالية من المواد الدبالية لذا تكون بلون بني ، وكونها كذلك حامضية ، وفقيرة بالأكسجين.

- E -

EARLY WOOD **خشب ربيعي**

يطلق على النصف الأولي من الحلقات السنوية لنسيج الخشب ذات الخلايا السميكة الجدران والمتكونة نتيجة فعاليات الكامبيوم مباشرة بعد بدء دورة النمو ، وعادة تكون بلون فاتح.

EARTH **الأرض**

يعد الكوكب الثالث من الشمس في المجموعة الشمسية ، ويعد الوحيد بين المجموعة الشمسية الذي تتواجد فيه مقومات الحياة ، ويعد أيضاً خامس اكبر كوكب في النظام الشمسي (بعد المشتري وزحل واورانوس ونبيتون). يبلغ قطر الأرض حوالي 12756 كيلومتر.

EARTH DAY **يوم الأرض**

يقصد به ، ذلك اليوم الذي صادف فيه لقاء معظم رؤساء دول العالم في قمة عالمية بيئية كان محورها الأساسي ، إرساء اسس حماية الأرض وتبايناها الأحيائي، لذلك يحتفل العالم في اليوم المصادف 22 نيسان (ابريل) من كل عام بهذه المناسبة.

EASTERN DESERT **ألصحراء ألشرقية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية desertum يعني مكان مهجور وهو مؤلف من ؛ -de وهي بادئة تعني يفصل او يجرد من الشيء ، serere بمعنى يتماسك سوية. يطلق على تلك المساحة الصحراوية المحصورة بين وادي النيل في الغرب والبحر الأحمر وخليج السويس في الشرق. تبلغ مساحتها حوالي 740 222 كيلومتر مربع. تمتد على طول امتداد الحدود الشرقية لمصر وتندمج في الصحراء النوبية في الجنوب.

ECDEMIC **دخيل**

ينحدر من اليونانية ekd بمعنى الداخل إلى المنطقة الجغرافية بدون سبب معروف. تسمية تطلق على كل كائن حي اصله من خارج المنطقة التي يعيش فيها (راجع ايضاً مفهوم دخيل).

ECDYSIS **إنسلاخ**

ينحدر من اليونانية ekdusis وهو مشتق من ekduein حيث ؛ -ek أو -ex بادئة تعني خارجي أو خارج ، duein بمعنى يضع. يطلق على تساقط أو إنسلاخ الكيوتكل (راجع هذا المفهوم) للحشرات أو الطبقة الجلدية الخارجية للزواحف (راجع أيضاً مفهوم إنسلاخ).

ECESIS **إستيطان**

ينحدر من اليونانية oikein بمعنى يستوطن وهو مشتق من oikos ويعني منزل أو بيت. كافة العمليات والفعاليات المتعلقة بنمو واستقرار الكائن الحي ألمعني في المنطقة الجديدة ؛ من الإنبات وإلى التكاثر.

ECHARD **ماء غير ميسور**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ekhein يعني يمسك للوراء ، ardein بمعنى إلى الماء. الماء المتبقي في التربة والذي لا يمكن للنبات إمتصاصه لشدة تماسك حبيبات التربة به.

ECHOLOCATION **إرتداد ألصدى**

يتألف المصطلح من اللاتينية أو اليونانية echo بمعنى صوت ، -tio لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الأسم. نظام سمعي تتمتع به بعض الحيوانات (كالخفافيش والدلافين) بواسطته تستطيع تحديد موقع ما أو شيء غير مرئي وذلك باطلاق الأصوات الخافتة عن طريق الفم أو الأنف والتقاط ارتداداتها.

ECHO - SOUND **مسبار الصدى**

ينحدر المقطع الأول من اليونانية ekho يعني صدى. جهاز الكتروني يكشف اعماق البحر بإستخدام الموجات الصوتية.

ECLIPSE PLUMAGE **حلة الخسوف**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية eclipsis أو من اليونانية ekleipsis بمعنى هجر أو ترك. أما الثاني فهو من اللاتينية pluma ويعني الريش التحتي للطائر. ريش أو حلة ريشية موسمية غير كاملة تظهر على بعض انواع الطيور البرية (كما في بعض انواع البط البري) ، بعد الريش الخاص بالتكاثر وقبل الريش الشتائي ، وتتميز بكونها باهتة وغير براقة.

ECOBIOTIC بيئة حيوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -eco أو oikos يعني منزل ، bios بمعنى حياة. يقصد به ، التكيف الحيوي نحو الظروف البيئية.

ECOCIDE إبادة البيئة

يتألف المصطلح من ؛ -eco أو oikos من اليونانية بمعنى منزل ، -cidium لاحقة من اللاتينية تعني قاتل. يقصد به ، التخريب المهمل أو المتعمد للبيئة الطبيعية إما بفعل الحروب أو الملوثات.

ECOCLIMATE مناخ بيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eco أو oikos يعني منزل ، klima بمعنى اقليم أو ميل. ذلك المناخ الذي يشكل كعامل بيئي في منطقة معينة.

ECOCLINE إنحدار بيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eco أو oikos يعني منزل ، klinein بمعنى يميل أو ينحدر. عبارة عن حدود غير مميزة ، حيث تختلط الكائنات السائدة للمناطق البيئية المتجاورة مع بعضها لتكون تدرجاً مستمراً وذلك لملائمة تغيرات الوسط المحيط.

ECOGENESIS نشوء بيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، genesis أو gignesthai بمعنى يولد. يقصد به ظهور شكل جديد تحت تاثير الوسط أو نتيجة للعوامل البيئية.

ECOLOGICAL AMPLITUDE إتساع بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية amplitudo بمعنى واسع أو رحب. تأثير العامل البيئي (درجة الحرارة ، الرطوبة ، الضوء) على سعة المنطقة لأجل حياة طبيعية لنوع معين.

ECOLOGICAL ANALYSIS تحليل بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ -ana بادئة تعني طوال ، lysis ويعني يفك أو يحل. يهتم بتحليل تأثير العوامل البشرية على الوسط المحيط.

ECOLOGICAL BIOGEOGRAPHY الجغرافية الحيوية البيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، ge ويعني ارض ، -graphia بمعنى وصف. فرع علم الجغرافيا ، الذي يبحث في دراسة مناطق إنتشارالنباتات والحيوانات ، والمتطلبات البيئية للأنواع ، والظروف البيئية لتلك المناطق (المناخ ، التربة ، الموسوعة النباتية ، الموسوعة الحيوانية ، الإنسان ، وغيرها).

ECOLOGICAL CLASSIFICATION تصنيف بيئي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ classis يعني صنف ، -ification لاحقة تفيد في تشكيل الإسم. يفهم منه ، التصنيف الداخلي للنظام البيئي. وهذا المفهوم لا يتعلق بمبدأ التقسيم أو التصنيف المعروفين وإنما لتسهيل فهم تركيب الأنظمة البيئية. كتقسيم النظام البيئي إلى عناصرغير حية واخرى حية وهذان من جانبهما ينقسمان إلى اقسام ثانوية.

ECOLOGICAL CLIMATOLOGY علم المناخ البيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فيتألف من ؛ clima وهو من اللاتينية أو klima من اليونانية ويعني اقليم أو مناخ ، -logos وهي لاحقة بمعنى دراسة أو علم. فرع علم المناخ ، الذي يهتم بدراسة تواجد النباتات والحيوانات والتأثيرات الفسيولوجية المتعلقة بالمناخ ، وتوزيعها الجغرافي المرتبط بالمناخ.

ECOLOGICAL CONSTITUTION بنية بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية constituere وهو مشتق من ؛ com- بادئة تعني مع ، statuere بمعنى يضع. يطلق على منطقة الإنتشار الطبيعي الذي تعكسه كامل العوامل المؤثرة على انواع الأشجار.

ECOLOGICAL DESTRUCTIVE تخريب بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اللاتينية destruere بمعنى يدمر وهو مشتق من ؛ de- بادئة تفيد للنفي ،

struere ويعني يبني. يقصد به كافة اشكال الإساءة والتصرف غير السليمين في البيئة الطبيعية أو مواردها مما يؤدي إلى حدوث خلل في توازنها وإستنزاف في مصادرها.

ECOLOGICAL EFFICIENCY كفاءة بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ، oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اللاتينية effeciens يعني تأثير. يقصد به ، تدفق أو سيل الطاقة بين المستويات الغذائية المختلفة بنسب مئوية.

ECOLOGICAL EQUIVALENCE تكافؤ بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ، oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ -equi بادئة تعني يساوي أو يكافيء ، valare بمعنى قيم. إمكانية استمرار الحياة لمجموعة من الافراد تنتمي إلى نوع معين والتي تستطيع الإنتشار في مناطق جغرافية واسعة من العالم ، بسبب تشابه العوامل البيئية (راجع ايضاً كفاءة بيئية).

ECOLOGICAL FACTOR عامل بيئي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عامل. يطلق على اي شرط أو عامل يؤثر على حياة كائن حي ما أو مجاميع من الكائنات الحية.

ECOLOGICAL GROUP مجموعة بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت ، - logos لاحقة تعني علم ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن الفرنسية groupe بمعنى مجموعة. يطلق على المجتمع المتكون من نباتات وحيوانات تتواجد في مكان معين ويحوي على ظروف بيئية متشابه.

ECOLOGICAL GROWTH EFFICIENCY كفاءة النمو البيئي

راجع اعلاه (مجموعة بيئية) لمعرفة معنى المصطلح الأول ، وراجع (كفاءة بيئية) لمعرفة معنى المفهوم الثالث. تلك النسبة بين الإنتاج الصافي والطاقة الممثلة في مستوى إغتذائي معين ، وتختلف قيمتها عادة بين 10 ـــ 50%.

ECOLOGICAL HEALTH **صحة بيئية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، logos- لاحقة تعني علم ، ical- لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. يطلق على حالة توافر الموطن السليم والمستقر لنوع معين من الكائنات الحية ، بحيث يستطيع أن يعيش بشكل سليم و أن يحافظ على بيئة سليمة.

ECOLOGICAL INDICATORS **أدلة بيئية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية indicare بمعنى يشير إلى أو يؤشر و هو مشتق من ؛ -in بادئة تعني نحو أو ضمن ، dicare ويعني يظهر أو يدل على. يطلق على بعض الكائنات الحية التي تظهر بعض الخصائص البيئية. كوجود بعض انواع نباتات الرعي في منطقة ما يشير إلى ظاهرة الرعي الجائر فيها.

ECOLOGICAL INTERACTION **تداخلات بيئية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، logos- لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ -inter بادئة تعني بين أو في وسط ، act بمعنى يعمل. تلك العلاقات الحيوية المتداخلة بين الكائنات الحية الموجودة في مجتمع حي.

ECOLOGICAL ISSUES **قضايا بيئية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة issue أو من اللاتينية exire بمعنى خروج و هو من ؛ -ex بادئة تعني خارج ، ire ويعني اذهب. يفهم منه ، وجود خلل أو تدهور في النظام البيئي مما ينجم عنه اخطاراً تضر بكل مظاهر الحياة سواء كان ذلك بطريقة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

ECOLOGICAL LOCALITY **موقع بيئي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، logos- لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من اللاتينية localis بمعنى مكان. يقصد به موضع جماعة ما في مجتمع حي في نظام بيئي معين.

ECOLOGICAL LONGEVITY عمر بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، -logos لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من اللاتينية longaevus ويعني عمر طويل وهو مشتق من ؛ longus يعني طويل ، aevum بمعنى عمر. معدل فترة عمر افراد الجماعة التي تكون تحت تأثير العوامل البيئية.

ECOLOGICAL MORTALITY هلاك بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، -logos لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من اللاتينية mortalis بمعنى موت. يقصد به ، هلاك الأفراد تحت ظروف بيئية معينة وهي غير ثابتة وتعتمد على الظروف البيئية وطبيعة الجماعة. كما هو الحال في الكوارث الطبيعية ، كالفيضانات والبراكين والزلازل.

ECOLOGICAL PROBLEMS مشاكل بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، -logos لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية problema بمعنى وضع شيء في امام أو من اليونانية proballein حيث ؛ -pro بادئة تعني قبل ، proballein بمعنى يرمي للأمام. يطلق على مجموع ما تتعرض له البيئة الطبيعية من إستنزاف وتدمير في مصادرها الطبيعية (راجع أيضاً قضايا بيئية).

ECOLOGICAL PYRAMIDS أهرامات بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت ، - logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن الفرنسية piramide أو من اللاتينية pyramides بمعنى هرم. اشكال تخطيطية للمعطيات التي تمثل المحاصيل الرئيسية عند كل مستوى إغتذائي.

ECOLOGICAL RANGE مجال بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة ranger بمعنى يضعه في موضع معين. ذلك المدى الذي تتداخل فيه عناصر الحياة الرئيسية الثلاث وهي ؛ الماء والهواء والأرض.

ECOLOGICAL RESISTANCE مقاومة بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اللاتينية resistera بمعنى يقاوم وهو مشتق من ؛ -re بادئة تعني ضد ، sistere يعني يأخذ موقف أو حازم. يطلق على ذلك العامل أو مجموعة العوامل التي تلعب ادوارا مهماً في عرقلة إنتشار مجتمع حيوي ما في بيئته.

ECOLOGICAL RESTORATION ترميم البيئة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن الفرنسية restauration أو من اللاتينية reastauratio بمعنى ترميم أو تجديد والأخير من الفعل restaurere حيث ؛ -re بادئة تعني إعادة ، staurere ويعني يجدد. يطلق على فعاليات مساعدة الأنظمة البيئية التي تضررت أو تدمرت بقصد استعادة سلامتها وديمومتها.

ECOLOGICAL SANITATION إصحاح بيئي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من ؛ sanitaire من الفرنسية أو من sanitas اللاتينية بمعنى صحة ، -tio لاحقة من اللاتينية للدلالة على الإسم. يقصد به ، التحكم في كل العوامل البيئية التي لها تأثير مباشر أو غير مباشر على سلامة الإنسان البدنية أو النفسية أو الإجتماعية.

ECOLOGICAL STABILITY إستقرار بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اللاتينية stabilis يعني مستقر أو ثابت. قابلية محافظة التوازن البيئي ضد التأثيرات البشرية أو الطبيعية لنظام بيئي معين.

ECOLOGICAL STRUCTURE تركيب بيئي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية structura بمعنى بناء. يقصد به ، خصائص وصفات جماعة ما من حيث ؛ اصناف العمر والكبر ودرجات النمو والطبقات وشكل الحياة ، وغيرها.

ECOLOGICAL VALENCE تكافؤ بيئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos بمعنى أو منزل بيت ، logos- لاحقة تعني دراسة ، ical- لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية valentia ويعني قوة. إمكانية إستيطان افراد من نوع معين في مجموعة من الأوساط البيئية المختلفة التي تتصف بتغيرات كبيرة أو صغيرة لعواملها البيئية (راجع أيضاً تكافؤ بيئي).

ECOLOGY علم البيئة

ينحدر من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، - logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يهتم بدراسة علاقات الكائنات الحية مع بيئاتها.

ECONECOL إقتصاد بيئي

مشتق من الحروف الأربعة الأولى لكلا المصطلحين economy (Econ-) ويعني علم الإقتصاد ، ecology (ecol) بمعنى علم البيئة (راجع المفهوم اعلاه). يهتم بدراسة المفاهيم وتحليل ظواهر العوامل البيئية للإقتصاد الحيوي.

ECOPEDOLOGY تربة النباتات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، pedon بمعنى تربة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم التربة الذي يبحث في دراسة شكل وخصائص وتوزيع ترب النباتات.

ECOPHENE شكل الوسط

يتألف المصطلح من ؛ oikos من اليونانية يعني منزل ، phene من الفرنسية أو phainein من اليونانية بمعنى يرى. يطلق على المجال لطرز ظاهرية (راجع طرز ظاهري) مختلفة تتكون من طرز جيني (راجع هذا المفهوم) ضمن وسط بيئي معين.

ECOPHYSIOLOGY ألفسلجة البيئية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos بمعنى منزل ، physis (وهو أيضاً من اللاتينية) يعني طبيعي ، logos- لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في دراسة العلاقات الداخلية بين الوظائف الفسلجية للكائن الحي ومحيطه الخارجي.

ECOSPECIES **نوع بيئي**

يتألف المصطلح من oikos ؛ وهو من اليونانية بمعنى منزل ، species من اللاتينية ويعني نوع. وحدة تصنيفية تضم واحدة أو اكثر من الأنماط البيئية المتقاربة (راجع مفهوم نمط بيئي).

ECOSPHERE **غلاف بيئي**

يتألف من oikos ؛ وهو من اليونانية بمعنى منزل ، sphaere من اللاتينية أو sphaira من اليونانية ويعني الكرة الأرضية. يقصد به ، ذلك الجزء من الغلاف الحيوي (راجع هذا المفهوم) والذي فيه يمكن التنفس بشكل إعتيادي ، أي أنه ذلك الجزء الذي يتراوح سمكه من مستوى سطح البحر وإلى إرتفاع حوالي 13000 قدم.

ECOSYSTEM **نظام بيئي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. يطلق على مجموع الظروف الطبيعية (ماء ، هواء ، ويابسة) في منطقة معينة بما في ذلك جميع الكائنات الحية (نباتات وحيوانات) التي تعيش فيها.

ECOSYSTEM DIVERSITY **تباين ألنظام ألبيئي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فمن اللاتينية diversus بمعنى إختلاف أو تباين. يقصد به تباين الأنظمة البيئية على سطح الكرة الأرضية (راجع المفهوم اعلاه).

ECOSYSTEM ECOLOGY **بيئة ألنظام ألبيئي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فأيضاً من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، -logos لاحقة تعني دراسة. يبحث في مواد وانظمة الطاقة للنظام البيئي.

ECOSYSTEM HOMEOSTASIS **إتزان ألنظام ألبيئي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فيتألف من اليونانية ؛ -homeo بادئة تعني يشبه ، stasis بمعنى يقف أو يبقى. للمصطلح

معنى واسع فهو يشتمل على ؛ التوازن بين الأنواع (كالتوازن بين المفترس والفريسة أو العائل والطفيلي) ، والتوازن بين الدورات الغذائية الأساسية ، والمسالك المتضمنة للطاقة داخل نظام بيئي ما.

ECOSYSTEM MANAGEMENT إدارة النظام البيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فهو من الإيطالية maneggiare يعني يسطير أو يعامل. يقصد به ، الخطط والوسائل التي تؤمن الحفاظ على إتزان طبيعي أو إصطناعي للنظام البيئي بحيث يكون الناتج النهائي ذا فائدة للإنسان.

ECOSYSTEMATIC تقسيم النظام البيئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، أما systematic فهو من ؛ -syn وهي بادئة تعني سوية ، histanai ويعني يسبب في الوقوف. المجال الذي يهتم بدراسة مجموعات الكائنات الحية وغالباً ما يتناول الأنواع والأجناس والفصائل بالملاحظة والوصف ويعتمد بصورة اساسية على البحوث والدراسات البيئية.

ECOTONE منطقة إنتقالية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -tone يمعنى شد أو توتر. يطلق على الفاصل أو الحاجز بين مجتمعين بيئين كبيرين متجاورين ومختلفين.

ECOTOPE وسط غير حي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، topos بمعنى مكان. يطلق على مجمل العوامل أو العناصر غير الحية في نظام بيئي معين. كالضوء والحرارة والرطوبة وغيرها.

ECOTOURISM سياحة بيئية

يتألف المصطلح من ؛ oikos بمعنى منزل ، tora من العبرية ويعني يبحث. مجموعة الأفكار والخطط التي تهدف إلى المحافظة على الموروثات السياحية والحضارية والأثرية والدينية والصحية والطبيعية ، بكافة عناصرها من مياه معدنية ونباتات وطيور وحيوانات وغابات وجبال وصحارى ، وفق خطة إستراتيجية بعيدة المدى تعمل على خلق صناعة سياحية شاملة رفيقة بالبيئة بأضرار سلبية قليلة ومنافع إيجابية كبيرة.

ECOTYPE **نمط بيئي**

يتألف من ؛ oikos من اليونانية ويعني منزل ، tupos من اليونانية أو typus من اللاتينية بمعنى نمط أو شكل. يطلق على مجموعة من الكائنات الحية تكون متكيفة نحو مجموعة معينة من الظروف البيئية.

ECTOCRINES **هرمونات بيئية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارج أو خارجي ، krinein بمعنى ينتشر أو ينفصل. مواد ينتجها ويطلقها كائن حي ما إلى البيئة الخارجية بحيث تؤثرعلى نمو وسلوك افراد اخرى تنتمي لنفس النوع أو إلى انواع اخرى.

ECTOPARASITE **طفيل خارجي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارج أو خارجي ، parasitos (أو من اللاتينية parasitus) بمعنى الذي يأكل على حساب غيره وهو مشتق من ؛ -para بادئة تعني بجانب ، sitos بمعنى بذرة أو طعام. يطلق على ذلك النوع من الطفيليات الذي يعيش خارج جسم العائل ، كالبرغوث.

ECTOPHAGOUS **آكل من خارج**

ينحدر من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارجي ، -phagous فهي صفة للإلتهام. يطلق على الحيوان الذي يتغذى على خارج التركيبة البنائية للنبات ، كما في الأرنب الذي يتغذى على لحاء الشجرة (قارن مع آكل من داخل).

ECTOPHYTE **نبات خارجي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارجي ، phuton بمعنى نبات. ذلك النبات الطفيلي الذي يعيش على جسم المضيف.

ECTOTHERMIC **خارجي الحرارة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارج أو خارجي ، thermos بمعنى حرارة. مصطلح يعبر عن تلك الحيوانات التي تحصل على الحرارة من البيئة الخارجية ، اي أنها ذات حرارة متغيرة. وتشتمل على كافة الحيوانات ، بإستثناء الطيور واللبائن.

ECTOTROPHIC **تغذية خارجية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارج أو خارجي ، trophe يعني غذاء. مصطلح متعلق بنوع من المايكوريزا وفيه يشكل الفطر طبقة على الجذور الخارجية للنبات.

EDAPHIC تربة

ينحدر من اليونانية edaphos بمعنى تربة. مفهوم متعلق بقوام وتصريف التربة (تركيبها الكيمياوي والفيزياوي) اكثر من علاقته بالعوامل المناخية.

EDAPHIC CLIMAX ذروة ألتربة

راجع اعلاه (تربة) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية klimax يعني ذروة. مجتمع الكائنات الحية التي تستقر ليس تبعاً إلى الظروف المناخية وإنما تبعاً إلى عوامل خصائص التربة واشكال الأراضي.

EDAPHOLOGY علم ألتربة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ edaphos يعني تربة ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع العلوم الزراعية ، الذي يبحث في قوام وتصريف وشكل وانواع الترب (راجع ايضاً مفهوم علم التربة).

EDAPHON أحياء ألتربة

ينحدر المصطلح من اليونانية edaphos بمعنى تربة. يشير إلى جميع الأحياء التي تعيش في التربة. كالبكتريا والفطريات والأشنات وغيرها. وعادة يكون تواجد هذه الكائنات وفق النسب المئوية التالية ؛ فطريات واشنات 40% ، بكتريا 40% ، ديدان الارض 12% ، كائنات حيوانية كبيرة 5% ، كائنات حيوانية صغيرة ومتوسطة 3%.

EDGE حافة

ينحدر من الألمانية ecka بمعنى حافة ، أو من اللاتينية acies ويعني حاد ، أو من اليونانية akis ويعني نقطة. يشار إلى المنطقة أو الحدود الواضحة بين عنصرين أو اكثر من عناصر البيئة. كأرض الحقل والغابة.

EDGE TREES أشجار ألحافة

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية ecka بمعنى حافة ، أو من اللاتينية acies ويعني حاد ، أو من اليونانية akis ويعني نقطة. يطلق على تلك الأشجار التي تزرع أو تنمو على حافات الغابات ، لذا فهي تنمو تحت ظروف الضوء والإتجاه.

EFFECTIVE PRECIPITATION سواقط مؤثرة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية effectivus يعني مؤثر. أما الثاني فمن اللاتينية praecipationem بمعنى فعل السقوط السريع. يطلق على ذلك المقدار

المائي الذي يستغل في نمو النبات ، من مجموع السواقط المائية. ولا يدخل ضمن هذا المفهوم ، مقدار المياه الضائعة من الماء السطحي الجاري والماء الجوفي والماء المسال من الأشجار.

EFFECTIVE TEMPERATURE **حرارة مؤثرة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الاول. أما الثاني فمن اللاتينية temperatura يعني اعتدال أو حرارة. ذلك الحيز الحراري الملائم لممارسة الكائن الحي لنشاطه على اتم وجه.

EFFECTOR **عضو إستجابة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى مؤثر. ذلك التركيب الذي يحول المؤثرات الحركية إلى فعل حركي.

EFFICIENCY **كفاءة**

ينحدر من اللاتينية efficiens انجاز. يطلق على تلك النسبة المئوية بين حصيلة ودخل ما.

EGEST **يتبرز**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -e وهي سابقة تعني خارج أو بعيداً ، gerere بمعنى يحمل. إخراج أو لفظ بقايا الغذاء من القناة الهضمية (راجع أيضاً يتبرز).

EGG **بيضة**

عبارة عن خلية جرثومية تنتجها انثى الحيوان.

EL NINO **ظاهرة ألنينو**

يتألف المصطلح من ؛ el من العربية بمعنى الـــ ، nino من الأسبانية يعني طفل صغير أو الطفل المسيح ؛ وسميت كذلك لأنها تأتي في شهر كانون الثاني – ديسمبر – وهي الفترة التي شهدت ولادة السيد المسيح عليه السلام ، وقد يعني أيضاً الطفل الشقي لكثرة ما تسببه هذه الظاهرة من كوارث وتدمير. هي ظاهرة تحدث كل 3 إلى 12 سنة ، نتيجة لتغيير مؤقت في مناخ المنطقة الإستوائية بالمحيط الهادي والذي يُحدث بدوره تأثيرات مختلفة ومتباينة على مناطق كثيرة في انحاء العالم ؛ فبينما تسبب زيادة في سقوط الأمطار في المناطق الجنوبية للولايات المتحدة وبيرو ووسط اوربا وهو ما يتسبب في حدوث فيضانات مدمرة ، فإنها وراء حدوث الجفاف في مناطق غرب المحيط الأطلنطي وفي بعض الأحيان يصاحبها حرائق في استراليا وجنوب شرق آسيا واعاصير في وسط امريكا.

ELECTROLYSIS **تحليل بالكهرباء**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -electro يعني كهرباء ، lutos- بمعنى قابل للحل. تحليل كيمياوي لسائل ما ، يتم بواسطة تمرير تيار كهربائي داخله.

ELECTROLYTE **ألكترولايت**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -electro يعني كهرباء ، lusis ويعني قابل للحل أو الذوبان. يطلق على المحلول الكيمياوي الناقل للكهرباء.

ELECTRON **ألكترون**

ينحدر من اللاتينية electrum أو من اليونانية elektron بمعنى الكهرمان (الأصفر الضارب للحمرة). يطلق على الجزيء الصغير في الذرة ذا الشحنة السالبة.

ELEVATOR **رفاع**

ينحدر من اللاتينية elevare يعني يرفع. أية وسيلة أو معدة تستخدم في نقل مادة ما من مستوى إلى مستوى آخر.

ELFIN FOREST **غابة متقزمة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestes ويعني الأشجار في الخارج وهو من fores بمعنى في الخارج. غابة ذات اشجار صغيرة واشكال غير طبيعية تغطيها عادة الطحالب وتتواجد عموماً في الجبال العالية.

ELITE TREE **شجرة ذات نوعية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية eligere بمعنى ينتخب أو يختار. تلك الأشجار الموجودة في مشجر أو غابة ما ، تملك شكل ونمو من الطراز الجيد.

EMBRYO **جنين**

ينحدر من اليونانية بمعنى جنين وهو مشتق من ؛ -in وهي سابقة تعني في ، bryein بمعنى ينتفخ أو يمتلىء. حيوان صغير في اطار التكوين قبل الفقس أو الولادة.

EMBRYOLOGY **علم الأجنة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -in سابقة تعني في ، bry(u)ein بمعنى ينتفخ أو يمتلىء ، logos- فهي لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي

يبحث في دراسة كيفية تكوين الكائن الحي ومراحله الجنينية المبكرة وذلك بدءاً من مرحلة البويضة المخصبة حتى مرحلة الكائن كامل التركيب.

EMERGENTS **نباتات مائية**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -e (-ex) سابقة تعني خارج أو بعيد ، mergere بمعنى يغمس أو يغمر. يطلق على تلك النباتات التي تكون جذورها في الماء واجزائها العليا فوق سطح الماء.

EMERSED PLANTS **نباتات بازغة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى نبات. تلك النباتات التي تنمو وجذورها مع جزء من البراعم تكون تحت سطح الماء بينما بقية البراعم تبقى فوقه.

EMIGRATION **نزوح**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -e (-ex) سابقة تعني خارج أو بعيد ، migrare بمعنى ينزح. يطلق عليه أيضاً ، هجرة معاكسة. شكل من اشكال التحركات الإنتشارية ، ويقصد به تحرك الكائن الحي من منطقة إلى اخرى ليقيم فيه. وهو حركة ذات ممر واحد بإتجاه خارجي.

EMMETROPIC **إبصار طبيعي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ emmetros بمعنى قياس مناسب ، - opia (ops) ويعني عين. يقصد به ، الإبصار الإعتيادي ، أي لا البعيد ولا القريب أو أنه الحالة الطبيعية للإبصار حيث اشعة الضوء المتوازية تتركز على شبكية العين وبدون الحاجة للمساعدة أو للتكيف الخاص.

EMULSION **مستحلب**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -e (-ex) سابقة تعني خارج أو بعيد ، mulgere بمعنى يحلب. تشتيت الكريات الدقيقة لسائل ما داخل سائل آخر. مثل المحلول الكيمياوي المخلوط بالماء والمستعمل في آلات الرش.

ENAMEL **مينا**

ينحدر من الفرنسية حيث ؛ -en سابقة تعني في داخل ، amailler بمعنى يطلي بالمينا. غطاء كثيف ابيض يغطي اسنان الفقريات ، ويعد اصلب مادة ينتجها جسم الحيوان.

ENCLOSURE **منطقة مسيجة**

يتألف من الفرنسية حيث ؛ -en وهي سابقة تعني في داخل ، close بمعنى مغلوق. اية منطقة أو مساحة من الأرض مسيجة ، تطلق فيها الحيوانات البرية أو الداجنة.لفترة معينة ، أو يتم تسييجها لأغراض الزراعة.

ENCYSTMENT **تكيس**

ينحدر من اليونانية حيث ؛ -endon سابقة تعني ضمن ، cyst أو kutis بمعنى كيس. عملية وقائية تلجأ إليها بعض الحيوانات (خصوصاً الحشرات) أو النباتات في الظروف غير الملائمة إلى إفرازغلاف صلب حول نفسها لمقاومة تلك الظروف.

ENDANGERED SPECIES **أنواع مهددة بالإنقراض**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع النباتية أو الحيوانية التي اصبحت اعدادها في الطبيعة قليلة جداً ومعرضة للإنقراض (لكنها لم تنقرض بعد) بسبب عدم الإستغلال الرشيد لها ولبيئاتها.

ENDEMIC **مستوطن**

ينحدر من اليونانية endemos يعني مواطن أو محلي وهو مشتق من ؛ -en بادئة تعني في داخل ، demos بمعنى جمهور أو مقاطعة. ذلك النوع الذي يعتبر محلياً لمنطقة ما ومقيم فيه.

ENDOCRINE **داخلي الإفراز**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -endo بادئة تعني بالداخل ، krinein بمعنى يفصل. يطلق على تلك الغدة عديمة القناة والتي تفرز الهرمونات مباشرة في مجرى الدم أو في السائل اللمفاوي. كالغدة الصنوبرية والدرقية والأدرينال والخصى والمبايض وغيرها (قارن مع خارجي الإفراز).

ENDOCRINOLOGY **علم الغدد الصماء**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -endon وهي سابقة تعني ضمن ، krinein بمعنى يفصل أو يباعد ، -logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يتعلق بدراسة الهرمونات والغدد من حيث تكوينها وطبيعتها وتأثيرها.

ENDOGENOUS داخلي ألنمو

يتألف المصطلح من ؛ -endon بادئة من اليونانية تعني ضمن ، gen من الألمانية وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من ؛ -pan بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو انه من اليونانية حيث genea يعني نشوء أو ذرية أو سلالة. صفة تطلق على ذلك الشيء الذي ينمو أو ينشأ من الداخل.

ENDOPARASITE طفيل داخلي

يتألف من اليونانية حيث ؛ -endon سابقة تعني ضمن أو في ، parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره وهو مشتق من ؛ para سابقة تعني بجانب ، sitos ويعني غذاء. يطلق على ذلك النوع من الطفيليات الذي يعيش داخل جسم العائل. (قارن مع طفيلي خارجي).

ENDOSPERM أندوسبيرم

ينحدر من اليونانية حيث ؛ -endon سابقة تعني ضمن أو فــي ، spermos بمعنى بذرة. ذلك النسيج المغذي والمحيط بجنين بذور النباتات.

ENDOTHERMIC داخلي ألحرارة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -endon سابقة تعني ضمن أو في ، therme بمعنى حرارة. يطلق على الحيوان الذي تتحدد درجة حرارة جسمه بالحرارة الناتجة من الأيض التأكسدي الذاتي له ، كما هو الحال في الطيور والثدييات. (قارن مع خارجي الحرارة).

ENDOTOXINS توكسينات داخلية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -endon سابقة تعني ضــمن أو فــي ، toxikon بمعنى سم. تلك المواد التي تنتج داخل خلايا البكتريا ولا تنطلق إلا اذا تلفت هــذه الخلايا وتحللت. وهذه التوكسينات هي مقاومة للحرارة واقل سمية وتنــتج اساســاً بواسطة البكتريا التي تسبب الأمراض للجهاز الهضمي. كبكتريا التيفود (قارن مــع توكسينات خارجية).

ENERGY طاقة

ينحدر من اليونانية energeia بمعنى نشاط وهو مشتق من ؛ -en وهي سابقة تعني في داخل ، ergon ويعني عمل أو شغل. يقصد به ، المقدرة على إنجاز شغل.

ENERGY BALANCE توازن الطاقة

ينحدر من اليونانية energeia بمعنى نشاط وهو مشتق من ؛ -en وهي سابقة تعني في داخل ، ergon بمعنى عمل أو شغل. أما الثاني فمن اللاتينية bilanx ويعني.الذي له كفتي ميزان وهو مشتق من ؛ -bi سابقة تعني ضعف ، lanx ويعني كفة ميزان. يطلق على النسبة بين الطاقة المستلمة والطاقة الخارجة نتيجة التمثيل الضوئي والتبخر التنفسي.

ENERGY FLOW تدفق الطاقة

ينحدر من اليونانية energeia بمعنى نشاط وهو مشتق من ؛ -en وهي سابقة تعني في داخل ، ergon ويعني عمل أو شغل. حالة دخول الطاقة إلى الكائنات أو إلى النظام البيئي حيث جزء منها يؤخذ وجزء آخر يخرج من هذه الكائنات أو النظام البيئي ، أو هي حركة الطاقة خلال المجتمع عن طريق شبكات الغذاء.

ENERGY PYRAMID هرم الطاقة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ energeia يعني نشاط وهومشتق من ؛ -en سابقة تعني في داخل ، ergon بمعنى عمل أوشغل. أما الثاني فمن اللاتينية pyramis أو من اليونانية puramis ويعني هرم. يقصد به تيارالطاقة في النظام البيئي (إستناداً إلى القوانين الحرارية المتغيرة). إن اشعة الشمس الداخلة إلى النظام البيئي ، تستغل من قبل الكائنات الحية لهذا النظام وجزءاً منها يعود إلى الفضاء وهكذا فإن الطاقة المتجمعة في الكتلة الحية وعند إنتقالها إلى الأعلى ضمن السلاسل الغذائية تقل (الحيوان الضاري يفترس الحيوان آكل النبات ، والأول يكون ضحية لحيوان ضاري اكبر منه حجماً وهكذا) ، وهكذا يتشكل ما يشبه شكل الهرم.

ENLARGEMENT زيادة

يطلق على اي إنتفاخ أو إتساع في الحجم.

ENTOMOGAMY تلقيح بالحشرات

يتألف من اليونانية حيث ؛ entomon يعني حشرة ، gamos بمعنى زواج. ذلك التلقيح الذي يتم بين الأزهار الذكرية والأنثوية لبعض النباتات عن طريق الحشرات.

ENTOMOLOGY **علم الحشرات**

يتألف من اليونانية حيث ؛ entomon بمعنى حشرة ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد علوم الزراعة والغابات ، الذي يبحث في دراسة وتصنيف وسلوك وبيئة وحياتية الحشرات (راجع أيضاً مفهوم علم الحشرات).

ENTOMOPHAGOUS **آكلات الحشرات**

يتألف من اليونانية حيث ؛ entomon يعني حشرة ، phagous- صفة للالتهام. يطلق على الحيوانات التي تتغذى على الحشرات. كالقنفذ (راجع أيضا آكلات الحشرات).

ENTOPHAGOUS **آكل من داخل**

ينحدر من اليونانية حيث ؛ entos يعني في داخل ، phagous- صفة للالتهام. يطلق على الحيوان الذي يتغذى داخل الجذور أو بين الأوراق الميتة وغيرها (قارن مع آكل من خارج).

ENTROPY **داخلي التغيير**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -en بادئة تعني في أو داخل ، tropos- بمعنى يدير أو يدور. يطلق على فقدان الطاقة أو تلاشيها ، أو ويقصد بذلك الجزء من الطاقة الحرارية غير المتيسرة للشغل.

ENUMERATION **إحصاء**

ينحدر من اللاتينية enumerare بمعنى يحصي. يفهم منه ، حساب اعداد النباتات أو الحيوانات في منطقة معينة (راجع أيضاً إحصاء).

ENVIRONMENT **وسط**

ينحدر من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني حول أو محيط وهذا مشتق من ؛ -en بادئة تعني يحيط أو يغطي ، viron بمعنى دائرة. يقصد به جميع الظروف البيئية التي تحيط بالكائن الحي ، أو انه ذلك الوسط أو المحيط الذي يعيش فيه الكائن الحي مؤثراً ومتأثراً بمختلف العوامل ومحصلة ذلك إستمرارية الحياة (راجع أيضاً علم البيئة).

ENVIRONMENTAL ABUSE **إساءة بيئية**

ينحدر من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني حول أو محيط وهذا مشتق من ؛ -en بادئة تعني يحيط أو يغطي ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية abuti بمعنى يسيء إستعمال وهو مشتق من ؛ -ab

وهي بادئة تعني بعيداً عن ، uti بمعنى يستعمل. يقصد به ، الإستخدام غير الرشيد وغير العقلاني لمصادر البيئة الطبيعية.

ENVIRONMENTAL ACTIVITY نشاط بيئي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية activus بمعنى نشط وهو مشتق من ؛ act يعني عمل أو فعل ، ive- تفيد للصفة وتعني هدف أو ميل. يطلق على كافة النشاطات والفعاليات المتعلقة بحماية الوسط البيئي.

ENVIRONMENTAL ADAPTATION تكيف بيئي

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية adaptare يعني يتكيف وهذا مشتق من ؛ ad- بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يربط أو يتصل. هو مقدرة الكائن الحي على التكيف مع بيئته من اجل إستمراره وبقاءه.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS تحليل الوسط

راجع اعلاه (تكيف بيئي) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية analyein يعني يطلق أو يفك أو يحرر وهذا مشتق من ؛ ana- بادئة تعني يرتفع أو عالياً ، lysis بمعنى حر أو طليق. يقصد به تحليل المؤشرات أو النشاطات المؤثرة على الوسط المحيط.

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT تقييم بيئي

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية assidere ويعني يجلس بجانب. يقصد به تقييم حالة الوسط أو تقييم تأثير البرامج على الوسط المحيط.

ENVIRONMENTAL BENEFITS منافع بيئية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية benefectum ويعني عملاً نافعاً. ويشتمل على كافة الظروف الطبيعية الجيدة للوسط.

VIRONMENTAL CAPACITY سعة ألوسط

راجع اعلاه (منافع بيئية) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية spacious ويعني واسع أو سعة. مقاومة الوسط للتأثيرات الخارجية التي تؤثر على طاقته الإنتاجية.

ENVIRONMENTAL CLOCK ساعة بيئية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. نشاط الكائن الحي ، نتيجة تأثيرات عوامل الوسط. كبعض النباتات التي تضمن تفتح ازهارها عند تعرضها لليل طويل ونهار قصير (قارن مع ساعة بيولوجية).

ENVIRONMENTAL CONSERVATION حفظ ألبيئة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية conservare بمعنى يحفظ أو يصون وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني شديد أو كثيف ، sevare ويعني يحافظ على. يقصد به كافة البرامج والخطط التي تسعى إلى جعل الهواء والماء والأرض بوضعية طبيعية ونقية ومنع كافة اشكال التخريب والتدمير للبيئة الطبيعية.

ENVIRONMENTAL CONTROL رقابة بيئية

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية conteroller ويعني يسجل أو ينظم وهو مشتق من ؛ -contre يعني يسجل ، rolle بمعنى دورة أو لفة. السيطرة على حالة الوسط ، أي إجراءات حماية الوسط المحيط.

ENVIRONMENTAL EDUCATION تربية بيئية

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. عملية تكوين القيم والإتجاهات والمهارات والمدركات اللازمة لفهم وتقدير العلاقات المعقدة التي تربط الإنسان وحضارته بالبيئة التي يحيا فيها وتوضح حتمية المحافظة على موارد البيئة وضرورة حسن استغلالها لصالح الإنسان وحفاظاً على حياته ورفع مستويات معيشته.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING **هندسة بيئية**

راجع اعلاه (تربية بيئية) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية engigneir يعني يخترع أو من اللاتينية ingenium ويعني براعة أو مهارة.. إحدى التقنيات التي تتعلق بتقليل وتخفيف الوسط المحيط الذي يعيش فيه الإنسان من آثار التلوث.

ENVIRONMENTAL FACTORS **عوامل ألوسط**

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى فاعل أو عامل. يطلق على مجوعة العوامل الحيوية (راجع هذا المفهوم) وغير الحيوية (راجع هذا المفهوم) التي يتحدد بواسطتها تكوين الجماعات والمجتمعات.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT **إدارة بيئية**

راجع (عوامل الوسط) في اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية manus بمعنى مساعدة ، أو من الإيطالية maneggiare ويعني يسيطر. التفكير والسعي للحفاظ على سلامة وإتزان الطبيعة ، إما بشكل طبيعي أو عن طريق تدخل الإنسان بحيث تبقى الطبيعة ذات فائدة مستمرة للإنسان دون إحداث إختلالات في توازن مكوناتها المختلفة الحيوية منها وغير الحيوية.

ENVIRONMENTAL PROTECTION **صيانة ألبيئة**

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية protegere ويعني يحفظ وهو مشتق من؛ -pro بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي. وتسمى أيضاً ، حماية البيئة أو حفظ البيئة (راجع هذا المفهوم).

ENVIRONMENTAL RESEACH **بحث بيئي**

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من الفرنسية recercher بمعنى يبحث مرة اخرى وهو مشتق من ؛ -re وهي بادئة لاتينية تعني إعادة أو مرة اخرى ، cercher بمعنى يبحث. يطلق على البحث المتعلق بظروف معيشة البشر والتغيرات التي يجريها الإنسان عليها.

ENVIRONMEANTAL RESISTANCE **مقاومة بيئية**

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية resistere بمعنى يقاوم. يطلق على تلك العوامل التي تميل إلى ان تحد من نمو أو إنتشار جماعة ما.

ENVIRONMENTAL SCIENCE **علم ألوسط**

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فمن الفرنسية science أو من اللاتينية scientia بمعنى معرفة. فرع علم البيئة أو الأحياء المتعلق بدراسة الشروط الفيزياوية والكيمياوية والحياتية للوسط البيئي وتأثيراتها على الكائنات الحية.

ENZYME **إنزيم**

ينحدر المصطلح من اليونانية enzymos بمعنى في الخميرة وهذا مشتق من؛ -en بادئة تعني في ، zyme بمعنى خميرة. مركبات عضوية تتشكل في خلايا الجسم تعمل على تغيير المواد العضوية في بلازما الخلية دون أن تتعرض لأي تغيير.

EOCENE **آيوسين**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ eos يعني اسفل أو سفلي ، kainos بمعنى جديد. ثاني العصر الثلاثي التابع إلى حقبة الزمن الحديث ، بدء منذ 54 ــ 38 مليون سنة واستمر حوالي 16 مليون سنة. تميز هذا العهد بظهورالسلاسل الجبلية وإزدهار النباتات الراقية وأيضاً وصول الحيوانات الثديية الراقية إلى اكبر احجامها ، وخلاله ظهرت القوارض والحيتان الأولية. وكانت تعيش فيه اسلاف حيوانات اليوم.

EON **دهر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية aeon أو من اليونانية aion بمعنى عمر أو دهر. فترة زمنية طويلة مداها مئات الملايين من السنين. توجد ثلاثة دهور رئيسية وهي ؛ دهر اللا حياة وهو اقدم الدهور ومداه حوالي 1700 مليون سنة ولم يوجد بها أية آثار للحياة. ودهر الحياة الخفية ومداه 2600 مليون سنة وفيه شواهد اشكال الحياة الأولية ولم يخلف أي آثار له. والدهر الأخير ومداه 579 مليون سنة وفيه احافير احيائية في الصخور والرسوبيات.

EPEIROLOGY بيئة اليابسة

ينحدر من اليونانية حيث ؛ epeiros يعني قارة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة ، الذي يتعلق بدراسة الأنظمة على اليابسة (الغابة ، الصحراء ، التندرا ، إلخ).

EPHARMONIC توافق

يتألف المصطلح من ؛ -ep بادئة من اليونانية تعني فوق أو على ، armonie من الفرنسية أو harmonia من اللاتينية أو اليونانية بمعنى توافق. يطلق على التوافق بين تركيب النبات والظروف الخارجية للوسط.

EPHEMERAL قصير العمر

يتألف من اليونانية ؛ -ep بادئة من اليونانية تعني فوق أو على ، hemera بمعنى يوم. يقصد به ، الكائن الحي الذي له فترة حياة قصيرة جداً ، أو انه سريع الزوال.

EPHEMERAL PLANT نبات قصير العمر

ينحدر من اليونانية ephemeros بمعنى يستمر ليوم واحد فقط وهو من ؛ -ep بادئة من اليونانية تعني فوق أو على ، hemera بمعنى يوم. أما الثاني فمن الفرنسية أو اللاتينية planta يعني نبته. يطلق على النبات الذي يكمل حياته اثناء فترة رطوبة قصيرة. كالنباتات الصحراوية.

EPIBIOSIS حياة علوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني فوق أو اعلى ، biosis بمعنى حياة. يطلق على أية علاقة بين كائنين ، يعيش احدهما فوق الآخر و لا يتطفل عليه.

EPIDEMIC وبائي

يتالف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني بين أو فوق ، demos يعني ناس. وجود اعداد اكثر من الطبيعي لكائن ممرض أو طفيل أو آفة.

EPIDEMIOLOGY علم الأوبئة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني بين أو فوق ، demos بمعنى ناس ، logos- لاحقة تعني دراسة. علم يهتم بدراسة العوامل المؤثرة على تفشي الأمراض المعدية وإنتشارها.

EPIDERMIS **بشرة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني بين أو فوق ، derma بمعنى جلد. تلك الطبقة الخارجية من الجلد أو من اعضاء النباتات.

EPIFAUNA **حيوانات فوقية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني فوق أو بين ، fauna إله الخشب عند الرومان. مجموعة الحيوانات القاعية التي تعيش على سطح القيعان الصلبة على شكل مجاميع متميزة.

EPIGAMIC CHARACTER **صفة تزاوجية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني بين أو فوق ، gamikos يعني زواج. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى علامة مميزة أو من اليونانية kharassein ويعني يطبع في الذهن. صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسي ولكن ليس لها علاقة بالمناسل وغددها. كتغريد الطيور.

EPIGEAL **سطحي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني بين أو فوق ، ge بمعنى ارض. يقصد به ، العيش أو الرعي فوق سطح الأرض (قارن مع كائنات التربة).

EPILIMNION **طبقة مائية فوقية**

ينحدر من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني فوق أو على ، limne بمعنى بحيرة. يطلق على الطبقة العليا من الماء الدافيء في بحيرة طبقية.

EPINASTY **نمو علوي سيء**

ينحدر المصطلح من ؛ -epi بادئة من اليونانية تعني فوق أو على ، nastre من الفرنسية بمعنى سيء. يطلق على جزء النبات العلوي من اوراق أو ساق الذي ينمو بشكل غير متناسق مما يؤدي إلى تقوس أو إنحناءة في شكل النبات أو الشجرة.

EPINEUSTIC **نيوستون فوقي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني فوق أو على ، neuston بمعنى سباحة. يطلق على تلك الكائنات الحية المرتبطة بالسطح العلوي للشريط المائي (قارن مع نيوستون ونيوستون تحتي).

EPIONTOLOGY وراثة جغرافية ألنبات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني فوق أو على ، -onto بمعنى كينونة أو صيرورة ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث في دراسة.العلاقات بين النمو والتطور الذي حصل للأشجار خلال الازمان المختلفة من جهة وعامل الزمن من جهة اخرى.

EPIPHYLLOUS فوق الأوراق

يتألف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني فوق أو على ، -phullos (أو من اللاتينية phyllus) بمعنى يمتلك اورق. صفة تطلق على ذلك الكائن الحي الذي ينمو على اوراق النباتات الحية.

EPIPHYTES نباتات عالقة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني فوق أو على ، phuton بمعنى نبات. تلك النباتات التي تستخدم نباتات اخرى كوسط نمو ، حيث تثبت بذورها وتنمو فيها كما تستخدمها أيضاً كسند لها ، لكنها لا تتطفل عليها حيث تتحصل على الرطوبة والمغذيات من الهواء والأمطار.

EPIZOAN حيوانات عالقة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني على أو فوق ، zoion بمعنى حيوان. يطلق على تلك الحيوانات التي تعيش على حيوانات اخرى بطريقة غير طفيلية.

OTIC متطفل

يتألف من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني على أو فوق ، zoic بمعنى حياة. يطلق على معيشة الحيوانات خارج السطح. كالطفيليات الخارجية.

EPIZOTIC DISPERSAL إنتشار تطفلي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -epi بادئة تعني فوق أو على ، zoion بمعنى حيوان أو zoic ويعني حياة. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث dispergere يعني يبعثر وهو مشتق من ؛ -dis بادئة تعني في كل الإتجاهات ؛ spargere بمعنى يبعثر. يقصد به ، إنتشار البذور عن طريق إلتصاقها بواسطة الحيوانات أو الإنسان أو نقلها من قبلهم بشكل مباشر.

EPOCH **عهد**

ينحدر من اللاتينية epocha بمعنى قياس الزمن أو من اليونانية epockhe ويعني نقطة الزمن. يطلق على اصغر وحدة جيولوجية ، ويقاس ببضع عشرات الملايين من السنين فقط ، وهو محدد ببعض المظاهر المميزة ؛ كنشأة الجبال وظهور الرتب والفصائل الحيوانية والنباتية والتي تنقرض اغلبها أو تقل أهميتها مع نهاية العصر.

EPOCY **العيش على**

يطلق معيشة الكائن الحي على كائن حي آخر بطريقة غير طفيلية.

EQUATOR **خط الإستواء**

ينحدر من الفرنسية equateur أو من اللاتينية aequator بمعنى يساوي بين أو يجعله متساوي. دائرة وهمية كبيرة تحيط سطح الكرة الأرضية ، متساوية بين القطبين وعمودية مع محور دوران الأرض. تقسم الأرض إلى نصف الكرة الشمالية وإلى نصف الكرة الجنوبية. خط العرض هو صفر. يبلغ طول هذه الدائرة الأرضية حوالي 40070 كيلومتر.

EQUINOX **إعتدال ربيعي أو خريفي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية equinoxe أو من اللاتينية aequinoctium حيث ؛ aequi- بادئة تعني تساوي ، noct بمعنى ليل. يطلق على تلك الظاهرة التي يتساوى فيها طول الليل والنهار (12 ساعة لكل منهما) ، وهذه تحدث مرتين في السنة ؛ في الربيع 21 آذار (مارس) وفي الخريف 23 ايلول (سبتمبر).

ERA **حقبة**

ينحدر من اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. وحدة كبيرة من الزمن الجيولوجي ، تتكون من عصر جيولوجي أو اكثر. تقاس كل حقبة بعشرات الملايين من السنين. بدأت قبل اكثر من 4000 مليون سنة ، وتتكون من العديد من العصور والفترات الجيولوجية (راجع مفهومي عصر وفترة)

ERADICANT **مستأصل**

ينحدر من اللاتينية eradicare بمعنى يستأصل وهو مشتق من ؛ -ex بادئة تعني خارجاً أو في الخارج ، radix ويعني جذر. يطلق على المادة الكيمياوية التي تبيد الكائن الممرض في مكان تواجده.

EREMEAN **قفر**

ينحدر من اليونانية حيث eraemia يعني قفر أو عزلة. يطلق على تلك المناطق المنخفضة أو غير المنتظمة من حيث إستلامها للأمطار.

EREMIC **صحراء رملية**

راجع اعلاه (قفر) لمعرفة معنى المصطلح. تعبير يطلق على الصحراء الرملية. راجع اعلاه.

EREMOLOGY **دراسة الصحراء**

يتألف من اليونانية حيث ؛ eremos يعني صحراء ، logos- لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في دراسة الصحارى من حيث تركيبها ونشأتها وانواعها وبيئتها وحيويتها وغيرها من المواضيع ذات الصلة.

EREMOPHYTES **نباتات صحراوية**

ينحدر من اليونانية حيث ؛ eremos بمعنى صحراء ، phuton ويعني نبات. يطلق على نباتات الصحراء والسهوب التي تتحمل درجات متطرفة من الجفاف.

ERG **عرق**

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى عرق. يقصد به ، تلك الصحراء الرملية العظيمة ، وتقع خصوصاً في شمال غرب افريقيا ، وعادة تكون في المناطق المرتفعة عن مستوى سطح البحر.

EROSION **تعرية**

ينحدر من اللاتينية erosus بمعنى تآكل. تلك العملية التي بواسطتها تفصل التربة وتنقل إما بالرياح أو بالماء أو بالجاذبية أو بنشاطات الإنسان ، وببساطة هي حالة تآكل سطح ما في الجسم.

EA **هيئة البيئة**

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى Environment Agency.
تأسست عام 2005 في أبو ظبي في دولة الإمارات العربية المتحدة. تهدف الهيئة إلى حماية البيئة والحياة البرية وتنوعها البيولوجي ومراقبته وتقديم الإقتراحات والتوصيات وإجراء الدراسات والبحوث اللازمة للحفاظ عليها وتنميتها وذلك من خلال البحوث العلمية ووضع السياسات المناسبة للوصول إلى التنمية الإقتصادية المستدامة.

ESCAPE **تسرب**

ينحدر من اللاتينية excappare يعني يهرب وهو مشتق من ؛ -ex وهي بادئة تعني في الخارج ، cappa بمعنى ساعة. يطلق على ذلك النبات الذي كان يزرع بشكل رئيسي ، واصبح ينمو بشكل طبيعي.

ESCWA **أسكوا**

يطلق على لجنة الأمم المتحدة الإقتصادية والإجتماعية لغربي آسيا. والإسم الكامل لهذه اللجنة Economic & Social Commission for Western Asia. تأسست عام 1973م ، ومقرها في بيروت ، وهي احدى تشكيلات الأمم المتحدة. تتولى إسكوا تعزيز التنمية الإقتصادية والإجتماعية عن طريق التعاون والتكامل على الصعيدين الإقليمي والقطري.

ESOPHAGUS **مريء**

ينحدر من اليونانية oisophagus بمعنى مريء وهو من ؛ oiso ويعني يحمل، phagein يعني غذاء. عضو أو كيس عضلي وظيفته امرار الغذاء من البلعوم إلى المعدة.

ESTROUS **شبق**

ينحدر من اللاتينية oestrus أو من اليونانية oistros بمعنى نوبة أو جنون مؤقت أو إهتياج. يطلق على الدورة النزوية أو الجنسية المنتظمة لإناث الحيوانات الثديية.

ESTRUS PERIOD **فترة الشبق**

راجع اعلاه (شبق) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى دائري أو محيط وهو مشتق من ؛ -peri وهي بادئة تعني حول ، hodos بمعنى طريق. يطلق على فترة النزوة أو الحرارة والتي خلالها تكون الأنثى مستعدة للإستقبال الجنسي.

ESTRUS CYCLE **دورة الشبق**

ينحدر من اللاتينية oestrus أو من اليونانية oistros بمعنى نوبة أو جنون مؤقت أو إهتياج أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دائرة أو حلقة. تلك التغيرات الدورية المتزامنة التي يبديها جهاز الأنثى التناسلي في الحيوانات بعد وصولها إلى سن أو عمر البلوغ.

ESTRUARINE ECOLOGY بيئة المصبات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aestuarium بمعنى مستنقع أو قناة. أما الثاني فهو من اليونانية ويتألف من ؛ oikos يعني بيت أو منزل ، -logos بادئة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، الذي يهتم بدراسة البيئة المتعلقة بمصبات الأنهار واعالي خلجان البحار والتي تتميز بكون المياه فيها هي مويلحة.

ESTRUARY مصب النهر

ينحدر المصطلح من اللاتينية aestuarium بمعنى مستنقع أو قناة. يطلق على ذلك الجزء من البحر، الذي تتقابل فيه مياه المد مع تيار الماء العذب من النهر.

ETHIOPIAN REALM المنطقة الأثيوبية

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية reaume أو من اللاتينية regimen بمعنى قانون أو قاعدة. منطقة احيائية جغرافية ، تشتمل على جزء من افريقيا الواقع جنوب الصحراء الكبرى وشبه الجزيرة العربية وجزيرة مدغشقر. تتميز بنباتاتها وطيورها وحيواناتها المتميزة.

ETHNOLOGY علم الأعراق البشرية

يتألف من اليونانية حيث ؛ ethnos يعني سلالة أو عرق ، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يهتم بدراسة اقسام الجنس البشري من حيث ؛ علاقاتهم بالبعض واصلهم وخصائصهم المميزة.

ETHOLOGY علم السلوك

يتألف من اليونانية حيث ؛ ethos يعني شخصية ، -logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، الذي يبحث في دراسة سلوك الحيوان وعاداته في بيئته الطبيعية (راجع مفهومي السلوك وسلوك الحيوان).

ETIOLOGY علم أسباب الأمراض

يتألف من اللاتينية aetologia أو من اليونانية aitologia بمعنى سبب ، - logos لاحقة من يونانية تعني دراسة. متعلق بالبحث في سبب حالة ما أو تأريخ تطور مرض ما ، نباتي أو حيواني.

EUCEUES تعلق كبير

يشار إلى تلك الأنواع التي توجد في تجمعات حيوية محددة أو تتواجد غالباً بغزارة في بعض التجمعات.

EUNYECE **واسع ألتحمل**

يطلق على ذلك النوع الذي يتصف بتكافؤ بيئي عال (راجع تكافؤ بيئي) ، أي الذي تستطيع افراده تحمل تغيرات كبيرة وواسعة للعوامل البيئية في الوسط المحيط.

EUPHOTIC ZONE **منطقة ضوئية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -eu بادئة تعني جيد ، photos يعني ضوء. أما الثاني فمن اليونانية بمعنى حزام أو نطاق. تلك المنطقة القريبة من سطح البحر والتي يمكن للضوء ان ينفذ منها والتي تتم فيها عملية التمثيل الضوئي على عمق حتى 100 متر(قارن مع منطقة لا ضوئية).

EUPHOTOMETRIC **محبة للضوء**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eu بادئة تعني جيد أو حقيقي ، photos يعني ضوء ، metron بمعنى قياس. يطلق على اوراق اشجار الغابات ، مثلاً ، المحبة للضوء ولغرض الإستفادة من شدة الضوء القليلة فإنها توجه اسطحها نحو الضوء.

EURASIA **أوراسيا**

يتكون المصطلح من ؛ -Eur إشارة للحروف الأولى لإسم اوربا ، asu من الأكدية بمعنى يشرق أو شروق ، أو ربما يقصد به منطقة الناضول التركية. (راجع قارة آسيا). وهكذا به يقصد قارتي أوربا وآسيا معاً.

EUROPE **قارة أوربا**

لا يوجد معنى واحد متفق عليه لكلمة اوربا ، وعموماً فهي منحدرة من اليونانية وربما يكون معناها واحد من ؛ فتاة إغريقية جميلة تدعى Antiope أو ارض الغرب أو أنها قد تعني الظلام. تعد قارة أوربا ثاني أصغر القارات ، يحدها من الشمال النرويج ومن الجنوب اسبانيا والبحر الأبيض المتوسط وجبال القوقاز والبحر الأسود ومن الغرب البرتغال ومن الجنوب الشرقي بحر قزوين ومن الشرق جبال ونهر أورال. تبلغ مساحة اوربا حوالي 10400000 كيلومتر مربع ، ونفوسها حوالي 729370000 نسمة (حسب إحصاء 1996).

EURYHALINE **متحمل للملوحة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eury بادئة تعني واسع ، hals بمعنى ملح. قدرة الكائن الحي على تحمل مديات واسعة من تركيزات الماء المالح (قارن مع ضيع التحمل للملوحة).

EURYHYGRE متحمل ألرطوبة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eury بادئة تعني واسع ، -hygro بمعنى رطوبة. يطلق على قدرة الكائن الحي على تحمل مديات واسعة من الرطوبة.

EURYPHAGOUS واسع ألتحمل ألغذائي

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eury بادئة تعني واسع ، phagos ويعني يلتهم. صفة تطلق على تلك الكائنات واسعة التحمل الغذائي ، أي انها تأكل انواعاً عديدة ومتنوعة من الأطعمة.

EURYTHERMIC واسع ألمدى ألحراري

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eury بادئة تعني واسع ، thermos بمعنى حرارة. يطلق على الكائن الحي الذي يتحمل تغيرات واسعة المدى في درجات الحرارة.

EURYTOPIC مرونة بيئية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eury بادئة تعني واسع ، topos بمعنى مكان. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يظهر مرونة عالية بخصوص التكيف نحو شروط الوسط المختلفة.

EUTHERIA ثدييات مشيمية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eu بادئة تعني حقيقي ، theria بمعنى حيوان بري. احدى مجاميع تحت صنف الثدييات ، وتشتمل على الحيوانات الثديية (اللبونة) المعروفة ، حيث لإناثها مهبل واحد وتضع اجنة كاملة النمو تتغذى من الأم بواسطة المشيمة (الحبل السري). تضم كافة الحيوانات الثديية بإستثناء وحيدات المهبل و الكيسيات.

EUTROPHIC LAKE بحيرة ثرية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -eu بادئة تعني جيد أو حقيقي ، trophos بمعنى تغذية. أما الثاني فهو من اللاتينية locus بمعنى بحيرة. نوع من البحيرات تحتوي على نسبة عالية من المواد العضوية في حالة عالقة ، وخاصة في القاعدة والطبقة القريبة لها ، وتفتقر مثل هذه البحيرات إلى الأكسجين بل وينعدم احياناً في الطبقة السفلى وخاصة في فصل الصيف. وتمتاز بإحتوائها على كميات كبيرة من الكتل الحية.

EUTROPHICATION **إثراء غذائي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -eu بادئة تعني جيد أو حقيقي ، trophos بمعنى تغذية، -cation تفيد في تشكيل الإسم. عملية إثراء النظام البيئي أو المسطح المائي بالمواد العضوية والمغذيات المعدنية ، مما يسمح للنمو السريع للأشنات والبكتيريا ، والذي يؤثر ذلك على مقدار كميات الأكسجين (راجع بحيرة ثرية).

EVAPOTRASPIRATION **فقد الماء**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ evaporare يعني بخار، -trans بمعنى عبر أو خلال ، spirare ويعني يتنفس. يطلق على مجموع المياه التي تتبخر عن طريق جميع الأسطح المائية ، إضافة إلى عمليات النتح عن طريق النبات.

EVEN AGED STANDS **أشجار متساوية العمر**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. يطلق على مساحة الغابات التي تكون اشجارها بأعمار متساوية ، بسبب كون زراعتها أو الإستفادة منها كانت بوقت واحد.

EVERGREEN PLANT **نبات دائم الخضرة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي تكون اوراقه حية ونشطة ومتلائمة دائماً مع الظروف المناخية وظروف التربة. سقوط الأوراق فيها لايتم إلا بعد تفتح البراعم وبروز الأوراق الجديدة.

EVOLUTION **تطور**

ينحدر من اللاتينية evolutio بمعنى تطور أو evolvere ويعني يطور. يطلق على عملية التغيير التدريجي في خصائص جماعات الحيوانات أو النباتات عبر اجيال ناجحة ، إلى أن وصلت إلى ما عليها الآن من الناحيتين ؛ التركيبية والوظيفية.

OLUTIONARY FACTORS **عوامل تطورية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية evolvere بمعنى يطور. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عامل. تلك العوامل التي تهتم بفعاليات الإنتخاب الطبيعي وإنتقال الصفات الوراثية.

EX SITU خارج وسطه

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ex بمعنى خارج ، situs ويعني مكان. يقصد به ، حفظ جزء من التباين الإحيائي (التنوع البيولوجي) في اي مكان. كبنوك الجينات والبذور وكذلك حدائق الحيوان (قارن مع مفهوم في وسطه).

EXCLUSIVE SOCIAL PLANTS نباتات طاردة

يتالف المصطلح الأول من اللاتينية excludere وهو مشتق من ؛ -ex بادئة تعني خارج ، claudere بمعنى يغلق. أما الثاني فهو من اللاتينية socialis يعني رفيق أو أنيس. والثالث فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى برعم أو نبات. تلك النباتات الإجتماعية التي تبعد عن مجتمعها انواع النباتات الغريبة الأخرى لتشكل غطاءاً خضرياً نقياً.

EXCRETION إبراز

ينحدر من اللاتينية excernere بمعنى يبعثر أو يفرغ أو يطلق. عملية تفريغ أو طرد الفضلات الناتجة عن فعاليات الأيض (البول ، العرق ، ثاني أكسيد الكربون ، البراز ، وغيره) خارج الجسم عن طريق الكليتين والجلد والرئتين والأحشاء وغيرها. أما بالنسبة للنبات ؛ فهو التخلص من الفضلات الناتجة كالأكسجين والأملاح عن طريق الأوراق والجذور وغيرها.

EXERGONIC منتج للطاقة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، ergon بمعنى عمل ، - ic أداة تفيد في تشكيل الصفة. يطلق على نوع التفاعل المنتج للطاقة.

EXHALATION زفير

ينحدر من اللاتينية exhalare بمعنى يزفر وهذا مؤلف من ؛ -ex وهي بادئة تعني بعيد أو خارج ، halare بمعنى يتنفس. عبارة عن عملية خروج الهواء من الرئتين إلى خارج الجسم (قارن مع شهيق).

EXHAUSTION OF THE SOIL إرهاق التربة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية exhaustus بمعنى يجعله فارغاً. أما الأخير فهو من اللاتينية solum يعني ارض. يقصد به ، زراعة نفس النوع من النباتات في نفس المنطقة ولسنين عدة ، مما يعني إستهلاك جانب غذائي معين من التربة وإكثار الكائنات المسببة للأمراض ، الأمر الذي يؤدي إلى الإقلال من خواص التربة وإضعاف إنتاجيتها وإرهاقها.

EXOBIOLOGY **بيولوجية الفضاء**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، bios بمعنى حياة ، - logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الأحياء ، المتعلق بدراسة وجود الحياة من عدمها على الكواكب الأخرى غير الأرض.

EXOCRINE **خارجي الإفراز**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، krinein بمعنى يفصل. يطلق على تلك الغدة التي تفرزموادا من خلال انبوب خاص إلى السطح الخارجي. كالغدة العرقية واللعابية والدمعية (قارن مع داخلي الإفراز).

EXOSPHERE **فضاء خارجي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، sphaira بمعنى الكرة الأرضية. ذلك الجزء من الغلاف الحيوي الذي يمتد بين 400 – 1900 كم ويبتعد حوالي 500 كم عن سطح الأرض ويحتوي بشكل اساسي على غازي الهيدروجين والهيليوم. لا تتأثر هذه الطبقة كثيراً بجاذبية الأرض ولا تدور جزيئاتها مع دوران الأرض حول نفسها.

EXOTIC **دخيل**

ينحدر من اليونانية exotikos بمعنى غريب. يطلق على ذلك النبات أو الحيوان الذي يتم إستجلابه وتوطينه في مناطق هي غير مناطقه الطبيعية أو الأصلية.

EXOTOXINS **توكسينات خارجية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، toxicum بمعنى سم. مواد بروتينية شديدة السمية تنتشر بسرعة خلال العائل (راجع هذا المفهوم) ، تنتجها بعض انواع البكتريا كتلك التي تسبب امراض الدفتريا والتيتانوس (قارن مع توكسينات داخلية).

EXPERIMENT **تجربة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية experimentum أو من الفعل الفرنسي experiri بمعنى يحاول. احدى خطوات البحث العلمي ويقصد به ، إثبات صحة أو خطأ الإجابة على السؤال. وعندما يتم الإنتهاء من إجراء التجربة يكون قد تم التوصل إلى إستنتاج.

EXPLOITATION إستثمار

ينحدر من اللاتينية explicitum بمعنى كشف أو شرح أو تفسير. الإستفادة من الموارد الطبيعية بشكل رشيد وعقلاني ، أي أن لا تؤدي الإستفادة تلك إلى الإخلال بتوازنها الطبيعي أو بدورها المطلوب تنفيذه في النظام البيئي.

EXPOSURE واجهة

ينحدر المصطلح من الفرنسية exposer أو من اللاتينية exponere بمعنى يعرض أو يواجه. تلك الأرض ذات الميل والتي تكون معرضة لكافة الإتجاهات المعروفة.

EXTEROCEPTER مستقبل خارجي

يتألف من اللاتينية ؛ حيث exterus يعني خارجي ، receptio بمعنى إستقبال أو إستلام. يطلق على ذلك العضو الحسي الموجود في كائن حي ما والذي يتأثر بمؤثرات الوسط الخارجي ، كالعين.

TINCTED SPECIES أنواع منقرضة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية exstinctus بمعنى إنطفاء أو إنقراض. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى مظهر أو نوع. يطلق على تلك الأنواع النباتية أو الحيوانية والتي كانت موجودة الطبيعة في فترة زمنية ما ولكن بسبب أو بآخر انقرضت من تلك المناطق.

EXTINCTION إنقراض

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية exstinctus بمعنى إنطفاء أو إنقراض. حالة إنتهاء خط الحياة لآخر فرد من النوع المعني (نباتي أو حيواني) ، وهو عملية تطورية طبيعية ، إن هو حدث تحت ظروف طبيعية.

EXUDATE نضوح

يتألف المصطلح من اللاتينية ؛ حيث -ex بادئة تعني خارج ، sudare بمعنى يعرق أو يتعرق. يقصد به ، تلك المادة ، كالصمغ أو الراتنج التي يفرزها النبات من اجهزته الوعائية.

EYEBROW ألحاجب العيني

يقصد به ، قوس الشعر النامي فوق المحجر العيني لعيني اللبائن ، وبالنسبة للطيور فيقصد به خط الريش المختلف لونه والذي يقع قريباً فوق العين.

EYE RING **حلقة العين**

تعبير يستعمل في وصف الحلقة الدائرية والمتشكلة من ريش الطيور مختلف اللون قياساً ببقية لون ريش الوجه.

EYE STRIPE **الشريط العيني**

ينحدر المصطلح الثاني من الألمانية stripe بمعنى شريط. بالنسبة للطيور ، فهو مفهوم يستعمل في وصف الخط الريشي المختلف لونه والممتد من المنقار الى العين وما خلفها.

- F -

FACIES **هيئة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى مظهر أو هيئة. يطلق على المظهر والشكل العام لفرد ما أو مجموعة من النباتات أو الحيوانات.

FACIES FOSSILS **أحافير الهيئة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية ويعني مظهر أو هيئة. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية fossilis بمعنى حفر. يطلق على تلك الأحافير التي عمرت طويلاً في بيئة حياتية محصورة.

FACTORS OF EVOLUTION **عوامل التطور**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى عامل. أما الثاني فأيضا من اللاتينية evolutio بمعنى تطور أو evolvere ويعني يطور. يعني نشر وأإكتشاف. يقصد بعوامل التطورهي ؛ الطفرة الوراثية والإنتخاب والعزلة والهجرة.

FACULTATIVE **إختياري**

ينحدر المصطلح من اللاتينية facultas بمعنى مقدرة أو قدرة. يطلق على الكائن الذي لديه المقدرة على العيش تحت اكثر من طريقة واحدة للظروف البيئية. كالطفيلي الإختياري الذي يمكنه ان يعيش كطفيلي أو رمي (قارن مع إجباري).

FACULTATIVE PARASITE **طفيلي إختياري**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية facultas ويعني مقدرة أو قدرة. أما الثاني فهو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يعيش على حساب غيره. يطلق على ذلك النوع من الطفيليات الذي يستطيع العيش دون الإعتماد على مضيف.

FACULTATIVE SCIOPHYTES **نباتات الظل الإختيارية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية facultas ويعني مقدرة أو قدرة. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ skia يعني ظل ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي كما تنمو بشكل جيد عند وجود الضوء الشديد ، فإنها أيضاً تنمو جيداً في الظل.

FAECES **براز**

ينحدر من اللاتينية بمعنى براز. بقية الطعام غير كامل الهضم والذي يخرج من نهاية القناة الهضمية خلال فتحة المخرج.

FAHRENHEIT **فهرنهايت**

ينسب المصطلح إلى واضعه عالم الفيزياء الألماني كابريل دانيل فهرنهايت Gabriel Daniel Fahrenheit (1736 – 1686). مقياس يستعمل في امريكا لقياس درجات الحرارة. وفيه تكون درجة إنجماد الماء هي 32 درجة ودرجة غليان الماء هي 212 درجة ، ويرمز له اختصاراً بـ F. ويمكن تحويل الدرجات المئوية إلى فهرنهايتية بالمعادلة التالية ؛ 9 C/5 + 32 = F (راجع وقارن مع مقياس مئوي).

FAILURE **قصور**

ينحدر المصطلح من اللاتينية fallere بمعنى يحبط ، أو ربما ينحدر من اليونانية phelos ويعني مخادع أو مضل. أي ضرر طبيعي يؤثر في الجسم تحت أي ضغط أو توتر.

FALCONARY **صقار**

ينحدر المصطلح من اللاتينية falx ويعني منجل ، وهو وصف لمخالب الصقر المعقوفة كالمنجل. ويسمى أيضاً بزار. يطلق على الشخص أو مجموعة الأشخاص الذين لهم هواية ممارسة صيد الصقور وتربيتها ورعايتها والصيد بها.

FALCONIFORMES **صقريات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ falx يعني منجل ، وهو وصف مطابق لمخالب الصقر المعقوفة كالمنجل ، -iformes لاحقة تفيد في تشكيل رتبة ما في عالم تصنيف الحيوان. رتبة من الطيور تضم مجموعة الجوارح النهارية ، والتي تتميز بأجنحتها القوية ومناقيرها المعقوفة القوية واقدامها التي تنتهي بمخالب حادة تمكنها من تمزيق فرائسها من طيور وحيوانات واسماك. كالصقور والعقبان والنسور.

FALLOW **إراحة الأرض**

تلك الأرض الزراعية التي تترك ولا تزرع بالمحاصيل لمدة فصل أو اكثر بقصد إراحتها.

FALX منجل

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى منجل. اداة معقوفة الشفرة مسننة وحادة ، تستخدم في تشذيب الأشجار والحشائش والأعشاب (راجع أيضاً نفس المفهوم).

FAMILY فصيلة

ينحدر من اللاتينية familia بمعنى اسرة. مرتبة تنظيمية تضم جنساً واحداً أو عدة أجناس ، متقاربة تشريحياً أو مظهرياً.

FAO فاو

كلمة ألفاو مأخوذة من الحروف الأولى للكلمات الإنجليزية والتي تعني منظمة الزراعة والغذاء Food and Agriculture Organization. منظمة عالمية تتبع الأمم المتحدة ، مقرها روما ولها فروع في انحاء العالم. تأسست عام 1948. تهتم بالأمور الزراعية وطرق وبرامج تنميتها في العالم.

FATAL TEMPERATURE حرارة مميتة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية fatalis بمعنى مصير أو نهاية. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية temperatura ويعني درجة. يطلق على إرتفاع درجات الحرارة وتخطيها حيز إنعدام النشاط حيث فيها يصاب الكائن الحي بتوقف في نشاطه بشكل غير قابل للعكس ، لينتهي عادة بموته.

FATHOM مقياس العمق

وحدة قياس تستعمل عادة في قياس عمق ماء المحيط ، وتساوي 1.83 م.

FAUNA موسوعة حيوانية

ينحدر من اللاتينية faunus بمعنى إله الخشب عند الرومان. مصطلح جامع لكل الحيوانات في منطقة ما أو في فترة جيولوجية ما (قارن مع موسوعة نباتية).

FAUNAL WORKS أعمال الموسوعة الحيوانية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على تلك الأعمال والدراسات التي تختص بدراسة البيئة الحيوانية في منطقة محددة.

FAWN خشف

ينحدر من الفرنسية القديمة faon بمعنى الحيوان الصغير أو من اللاتينية fetus بمعنى ذرية. يطلق على المواليد الحديثة لبعض انواع الحيوانات اللبونة أو الثديية ، وخصوصاً الغزال.

FEATHER **ريشة**

نمو ابيدرمي المنشأ يتألف من العديد من الأسلات (راجع مفهوم اسلة الرفيعة والمصفوفة بشكل متوازي مكونة الشكل العريض للريشة (راجع هذا المفهوم) ، وعادة تكون الريشة مجوفة جزئيا.

FECES **براز**

ينحدر من اللاتينية بمعنى براز. يطلق على الطعام الذي لم يمتص أو يهضم (راجع أيضاً مفهوم براز).

FECUNDITY **منتج**

ينحدر من اللاتينية fecundare يعني يلقح أو يخصب. يطلق على المقدرة على إنتاج الخلايا الجنسية.

FEED **تغذية**

يقصد به ، كافة المنتجات النباتية والحيوانية ، كالدم المجفف واللحم المجفف ومسحوق العظام والتي تستخدم من قبل الحيوانات كغذاء.

FEEDBACK **تغذية رجعية**

يطلق على تلك المعلومات التي بواسطتها يعود نظام ما بإتجاه حالة سابقة.

FELLING CYCLE **دورة قطع**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى حلقة أو دائرة. يطلق على المدة التي تخضع خلالها جميع أجزاء القطع المتدرج أو المتتالي (راجع هذا المفهوم في ادناه) لنوع معين من القطع وبشكل متعاقب.

FELLING SERIES **قطع متدرج**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى يشكل سلسلة. عبارة عن مساحة من الأرض محددة لأغراض إدارية معينة وتشكل كل دورة العمل أو جزءاً منها. وتستعمل هذه الدورة خصوصاً في الغابات غير المتساوية في العمر (راجع هذا المفهوم) والتي تخضع لنظام قطع إنتخابي (راجع هذا المفهوم).

FEMALE **أنثى**

ينحدر المصطلح من اللاتينية femella يعني إمرأة شابة وهو من femina بمعنى إمرأة. تسمية عامة تطلق على إناث الحيوانات والطيور (راجع أيضاً مفهوم أنثى).

FERAL **بري**

ينحدر من اللاتينية fera بمعنى بري. يطلق على ترك الحيوان بعد تدجينه أو النبات بعد زراعته ، ليمضي بقية عمره في حالة برية.

FERMENTATION **تخمر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية fermentum بمعنى خميرة. يطلق على أكسدة بعض المواد العضوية في غياب جزيئات الأكسجين ، وتقوم بها البكتريا أو العفن أو غيرها.

FERTILITY **خصب**

ينحدر المصطلح من اللاتينية fertilis يعني إنتاج أو ولادة. القابلية على إنجاب ولادات طبيعية.

FERTILITY CONTROL **سيطرة على الخصوبة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية contrarotulus بمعنى يسجل أو ينظم وهو مشتق من ؛ -contra بادئة تعني ضد، rotulus بمعنى دائرة أو عجلة. تنظيم قابلية الولادات ، أي تحديد القابلية على الولادات.

FERTILIZATION **إخصاب**

ينحدر من اللاتينية fertilis يعني إنتاج أو ولادة. إتحاد الخلايا لأنثى وذكر الطائر أو الحيوان لإنتاج فرد جديد ، أو إندماج كاميتين (مشيجتين) (راجع مفهوم كاميت أو مشيج) أو بيضة وحيوان منوي ليكونا زيكوتاً (راجع مفهوم زيكوت) ثم جنيناً.

FETUS **جنين متأخر**

ينحدر من اللاتينية بمعنى ذرية أو فرخ البيضة. يطلق على جنين الحيوان (راجع مفهوم جنين) وهو في مراحله الأخيرة من النمو حينما يكون كاملاً وواضحاً وهو في الرحم أو في البيضة وفيه كل الخصائص الأساسية للحيوان البالغ. كما هو الحال في جنين الإنسان الذي هو من نهاية الشهر السابع أو الثامن للحمل وحتى الولادة.

FIDELITY **درجة ألتعلق**

ينحدر من اللاتينية fidelis بمعنى إخلاص. يعبر عن مدى تعلق نوع ما بتركيب معين ، وهو مفهوم لا يمكن تقديره كمياً.

FIELD **حقل**

يطلق على مساحة الأرض التي تحدد وتستعمل للرعي أو التي تحرث (قارن مع غابة).

FIELD CAPACITY **ألسعة ألحقلية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية capacitatem وهو مشتق من capax بمعنى المقدرة على مسك الكثير. يطلق على اكبر كمية من الماء ممكن أن تشغلها فراغات التربة.

FILAMENT **متك**

ينحدر المصطلح من اللاتينية filamentum أو filum بمعنى خيط. احد اجزاء الزهرة ، وهو عبارة عن ساق تحمل الجزء المحتوي على اللقاح في السداة (راجع هذا المفهوم).

FILL **ردم**

يقصد به دفن وتعلية المناطق المنخفضة (قارن مع حفر).

FILOPLUME **ريش وبري**

يتألف من اللاتينية حيث filum ؛ يعني خيط ، pluma بمعنى ريشة. احد انواع ريش الطيور، وهو يشبه الشعر حيث تتكون كل ريشة من ساق ضعيفة في قمتها خصلة من الأسلات (راجع مفهوم أسلة) القصيرة وتظهر بين الريش المحيط. وظيفة هذا الريش غير معروفة.

FILTER FEEDER **مرشح ألتغذية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية filtrum وهي قطعة اللباد المستعملة كفلتر أو مرشح. يطلق على الكائن الذي يحصل على غذاءه عن طريق تصفية أو ترشيح الدقائق أو الكائنات الحية من الماء.

FIN **زعنفة**

ينحدر من الالمانية القديمة vinne أو من السويدية القديمة fina أو ربما من اللاتينية pinna ويعني جناح. جزء ممتد من جسم الحيوانات المائية (الأسماك)، ويستخدم في الحركة أو التوجيه.

FINE SAND **رمل ناعم**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية finis بمعنى نهاية أو حد. يطلق على ذرات الرمل الموجودة في التربة والتي تكون بأقطار تتراوح بين 0.02 ــ 2.0 مم.

FINE SILT **غبار ناعم**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية finis بمعنى نهاية أو حد. أما الثاني فهو من اللغة الإسكندنافية sylt بمعنى طمي. يطلق على ذرات التربة التي تكون وسطاً في الحجم بين ذرتي الرمل والطين وبأقطار بين 0.006 ــ 0.02 مم.

FIRE BEHAVIOUR **سلوك ألنار**

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فمن الفرنسية avoir ويعني يمتلك. يبحث في الظواهر المتعلقة بنيران الغابة من حيث تطور اللهب وسرعة النار وغيرها من المواضيع ذات الصلة.

FIRE BELT **حزام ألنار**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية balteus بمعنى حزام. شريط خال من الأشجار يترك عادة على مسافات في الغابة للوقاية من إنتشار النيران.

FIRE CONCENTRATION **تمركز ألنار**

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ -com بادئة تعني نفسه أو مع ، centrum بمعنى مركز أو وسط. يقصد به عدد النيران التي تحصل في كل وحدة مساحة وخلال فترة معينة ، وعادة تكون خلال سنة.

FIRE HAZARD **خطر ألنار**

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فمن العربية zahr – az بمعنى مغامرة مميتة حيث ؛ al تعني الـ ، zahr ويعني زهر أي القطعة المرقمة التي يلعب بها في الطاولة أو النرد أو من الإسبانية azar

وبنفس المعنى. يقصد به ، ذلك المستوى الخطر (بسيط ، معتدل ، عـــالي) لبـــدء الحريق في مناطق الغابات تحت ظروف المناخ السائدة.

FIRE LINE **خط ألنار**

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فهو من اللاتينية linea ويطلق كناية على خيوط الكتان. يطلق على ذلك الشريط العاري من كل اشكال النباتات والذي يتم إحداثه بعرض وإتجاه معلومين في اراضي الغابات الواسعة بقصد حمايتها من نشوء وتطور النيران وخصوصاً الأرضية منها (راجع مفهوم نيران ارضية).

FIRE MANAGEMENT **إدارة ألحرائق**

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فهو من الإيطالية maneggiare بمعنى يتحكم في أو يسطير على. يقصد به ، التنظيم والسيطرة على إحداث حرائق في الغطاء النباتي الحي أو الميت ضمن مساحة معلومة من الأراضي ، وتستعمل هذه عادة للتهيئة لأعمال التشجير.

FIRE SEASON **موسم ألنار**

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. اما الثاني فمن من اللاتينية ويعني وقت العرض. يطلق على تلك الفترة أو الفترات في السنة والتي خلالها تظهر عادة النيران وتنتشر محدثة أضراراً في الغابة.

FISH MANAGEMENT **إدارة ألأسماك**

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية maneggiare بمعنى يتحكم في أو يسطير على. فن وعلم ، يبحث في إنتاج وتحويل محصول سمكي سنوي من أجل تعويض المفقود ولأغراض تجارية ، من خلال وضع القوانين التي تنظم انواع واحجام الأسماك وأيضاً تحسين بيئة وموطن هذه الثروة.

FISHERY SCIENCE **علم ألمصايد ألسمكية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية scientia بمعنى معرفة. احد فروع علوم البحار ، الذي يهتم بالدراسة العلمية لاستخدام مصادر الثروة السمكية.

FITNESS **لياقة**

درجة من التنظيم والملائمة للمحيط الخارجي ، أو انها تلك المقدرة والمرونة التي يتحلى بها الكائن الحي على تكيفه نحو الوسط المحيط.

FIXATION تثبيت

ينحدر المصطلح من اللاتينية fixus بمعنى ثابت. ظاهرة إرتباط احد العناصر (النتروجين ، الكربون ، البوتاسيوم ، وغيرها) مع احد المواد العضوية أو غير العضوية. كتثبيت النتروجين (مادة عضوية) وتثبيت البوتاسيوم (مادة غير عضوية).

FLAG GROWING نمو ألعلم

يطلق على تلك النباتات التي تكون معرضة لرياح مستمرة وشديدة ، فإن اغصانها وفروعها لا تنمو من إتجاه هذه الرياح ولكنها تنمو من الجهة المعاكسة ، وبهذا فهي تشبه شكل العلم.

FLAT LAND أرض منبسطة

ينحدر المصطلح الأول من النرويجية القديمة flatr أو من الألمانية flataz أو من اليونانية platys بمعنى عريض أو منبسط. تلك الأرض السهلية والتي تكونت من خلال عمليات ترسيب الرسوبيات أو عمليات التعرية للسطح الأفقي وتكون منتشرة و لا يزيد إرتفاعها عن 150 متراً عن مستوى سطح البحر.

FLEDGE مريش

يقصد به ، اكساء الطير بالريش الكافي ونمو عضلات الجناح بشكل جيد لكي يستطيع الطيران ، أو يستعمل لوصف عملية ترك الطير اليافع العش لممارسة الطيران لأول مرة.

FLEDGLING فرخ

يقصد به ، ذلك الطائر الصغير الذي لديه المقدرة على ترك العش والطيران ، لكنه ما زال تحت حماية ورعاية ابويه.

FLEHMEN فلهمن

ينحدر المصطلح من الالمانية بمعنى يلوي فمه. يطلق على حالة تعبير وجه بعض ذكور الحيوانات وفيها يتم سحب الشفتين للخلف والرأس مرفوع والأنف يكون بشكل متجعد. الهدف من هذه الحالة هو لشم الروائح المنبعثة من الإناث لمعرفة مدى استعدادها للتزاوج.

FLEXIBLE قابل للإنثناء

ينحدر من اللاتينية flexus بمعنى منحن أو قابل للإلتواء. يطلق على أي شيء له من المرونة ما يمكنه من إستعادة وضعه الأصلي.

FLIGHT FEATHERS **ريش ألطيران**

يطلق على ذلك الريش المحيط الذي يمتد خارج جسم الطائر ويستخدمه في الطيران ، ويسمى أيضاً ريش القوادم (راجع هذا المفهوم).

FLIGHT LIMIT **حدود ألطيران**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية limes بمعنى حد أو حدود. يطلق على اقصى مسافة للطائر أن يقطعها خلال طيران واحد مستمر.

FLOCK **سرب**

يطلق على مجاميع الطيور التي تطير سوية (قارن مع قطيع).

FLOOD **فيضان**

ينحدر المصطلح من الألمانية القديمة fluot بمعنى فيضان. يقصد به ، ازدياد منسوب المياه المتدفقة بحيث تتخطى حواف الحواجز الطبيعية لمجرى الماء الحاوي لها.

FLOOD CONTROL **ألسيطرة على ألفيضان**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة fluot بمعنى فيضان. أما الثاني فهو من الفرنسية conteroller بمعنى ينظم وهو مشتق من ؛ -contra يعني يقاوم أو يقابل ، rolle ويعني دحرجة. تلك العمليات التي تنظم المسطحات المائية ، أي حماية الوفرة المائية.

FLOOTING WEEDS **أعشاب طافية**

ينحدر المصطلح الثاني من الألمانية القديمة weud بمعنى عشب. تلك النباتات التي ينمو الجزء الأكبر منها فوق سطح الماء بحيث يبقى النبات على إتصال بالهواء الخارجي عن طريق السطح العلوي وبالماء عن طريق الجزء السفلي ، أما الجذور فتكون طافية. كنبات الزئبق.

FLORA **موسوعة نباتية**

ينحدر من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من flos بمعنى زهرة ثم حور ليشمل الموسوعة النباتية. مصطلح جامع لكل النباتات في منطقة ما أو في فترة جيولوجية ما (قارن مع موسوعة حيوانية).

ألقانون ألزهري FLORAL FORMULA

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من flos بمعنى زهرة. أما الثاني فمن اللاتينية formula ويعني قانون أو صيغة وهو تصغير لـ forme بمعنى شكل. عبارة عن رموز محددة تعبر بإيجاز عن صفات كل زهرة ، فرمز الكأس هو ك أو Ca والتويج ت أو Co والطلع ط أو A وهكذا.

مملكة نباتية FLORISTIC KINGDOM

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من flos بمعنى زهرة. تسمية تطلق على المناطق التي لها شروط بيئية معينة وذات رقع جغرافية وتصنيف نباتي خاص. كمجتمعات الصنوبريات في القطب الشمالي ، والمجمعات الحيوية النباتية للقطب الجنوبي ، والمجمعات الحيوية النباتية لحوض البحر الأبيض المتوسط.

نفوذ نباتي FLORISTIC TERRITORY

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من flos بمعنى زهرة. أما الثاني فمن اللاتينية territorium ويعني الأرض المحيطة بالمدينة وهو مشتق من terra بمعنى ارض. منطقة جغرافية معينة تمتاز بوجود نوع نباتي معين هو السائد والأكثر بين الأنواع النباتية الأخرى الموجودة في نفس المنطقة.

علم ألزهو FLORISTICS

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من flos بمعنى زهرة ، ist- لاحقة للدلالة على العلم. فرع علم النبات ، الذي يهتم بدراسة اشكال واعداد وإنتشار النباتات في منطقة معينة ما.

فلورولا FLORULA

يتألف من اللاتينية حيث ؛ flora هو إله الزهور وهذا مشتق من flos بمعنى زهرة ، ule- أو ulus- وهي اداة لتصغير الإسم. مجموعة أو قائمة بأسماء نباتات منطقة محددة.

زهرة FLOWER

ينحدر المصطلح من الفرنسية flor أو من اللاتينية flor أو flos بمعنى وردة أو زهرة. يطلق على العضو التكاثري لمجموعة مغطاة البذور(راجع هذا المفهوم)،

ويتميز بإحتواءه على الأعضاء المتخصصة التكاثرية الذكرية أو الأنثوية أو كليهما، ويحيط بالغلاف الخارجي للكأس والغلاف أو البتلة (راجع هذه المفاهيم).

نباتات نهرية FLUVICAL PLANTS

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية fluvius بمعنى نهر. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية planta بمعنى برعم أو نبتة. تطلق على تلك النباتات التي تنمو على مجاري المياه العذبة.

بر – نهري FLUVIOTERRESTRIAL

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ fluvius يعني نهر، terrestris بمعنى ارضي. يطلق على الحيوان الذي لديه المقدرة على العيش في الأنهر وعلى اليابسة.

طريق الطيران FLY WAY

يطلق على ذلك المسار أو الخط الذي تتبعه الطيور أثناء الهجرة.

فوهن FOEHN

ينحدر من الألمانية phonno أو من اللاتينية favonius بمعنى رياح غربية. ويسمى أيضاً الرياح الدافئة والباردة. تلك الرياح الدافئة الجافة والتي تهب تبعاً للفصل وتعتبر حارة. كالرياح الحارة والجافة التي تهب على ظل الجبل ، أي على عكس إتجاه الريح.

ضباب FOG

عبارة عن ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء ويزداد ثقلها مع إقترابها من سطح الأرض ، ويعد من صور السحاب المنخفض. والضباب من مظاهر تكاثف بخار الماء في الهواء القريب من سطح الأرض.

غطاء ورقي FOLIAGE

ينحدر من الفرنسية fuellage أو من اللاتينية folium بمعنى ورقة. مجموعة الأوراق النباتية التي تغطي النبات أو الشجرة.

آكل الأوراق FOLIVORE

يتألف المصطلح من ؛ fuellage من الفرنسية أو من اللاتينية folium بمعنى ورقة الشجرة ، vorare من اللاتينية ويعني يلتهم. يطلق على أي حيوان يتغذى بشكل اساسي على اوراق الأشجار.

FOOD **طعام**

يشير المفهوم إلى جميع المواد النباتية أو الحيوانية ذات القيمة الغذائية والتي تستخدم من قبل الإنسان في غذاءه.

FOOD CHAIN **سلسلة غذائية**

عبارة عن سلسلة من كائنات حية يعتمد فيها الواحد على الآخر في الحصول على الغذاء والتي خلالها يتم تمرير الطاقة (راجع أيضاً سلسلة الحياة).

FOOD WEB **شبكة غذائية**

ينحدر المصطلح الثاني من الألمانية القديمة webbi بمعنى شبكة. يطلق على تداخل العلاقات الغذائية بين الأحياء وظهورها على شكل شبكة مترابطة ومتداخلة.

FORAGE **علف أخضر**

ينحدر المصطلح من الفرنسية القديمة بمعنى علف. يشير إلى كل مواد التغذية التي تؤخذ من النباتات وتستهلك من قبل الحيوانات الداجنة أو البرية.

FORAGE CROP **محصول علفي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة بمعنى علف. يقصد به ، جميع النباتات التي تزرع اساساً لغرض تغذية الحيوانات على نطاق واسع.

FORAGE MIXTURES **محاصيل الخلائط العلفية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة بمعنى علف. يطلق على المحاصيل العلفية التي تزرع في خلائط (بقول ونجيل) بقصد تكوين عليقة متزنة للحيوانات.

FORB **علف**

ينحدر المصطلح من اليونانية phorbe بمعنى علف الماشية. يطلق على أية نبتة عريضة الأوراق غير خشبية (قارن مع مفهوم عشب) وغير حشيشية تنمو في المناطق الجافة وشبه الجافة وتظهر مباشرة بعد هطول الأمطار.

FOREST **غابة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام هو غابة. وحدة حياتية متكاملة، تتميز بخاصية التوازن الطبيعي وتحتوي على اشجار وشجيرات ونباتات ، إضافة إلى انواع مختلفة من الأحياء الدقيقة والحيوانات والطيور البرية.

FOREST ADMINISTRATION **إدارة الغابات**

راجع اعلاه (غابة) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية administrare ويعني يخدم أو يدير وهو مشتق من ؛ -ad وهي بادئة تعني إلى ، ministrare بمعنى يخدم. أحد فروع علم الغابات ، الذي يهتم بوضع الخطط والوسائل التنفيذية لتحقيق الإنتاج المستديم دون الإضرار بالأرض وبالأشجار من حيث الكمية والنوعية.

FOREST BIOGEOCOENOLOGY **ألنظام البيئي للغابة**

راجع (غابة) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ -bios يعني حياة ، -geo أو -ge بمعنى ارض ، koinos يعني عمومي أو مشترك ، -logos لاحقة تعني دراسة. تعبير روسي يقصد منه ، العلم المتعلق بالنظام البيئي للغابة (راجع مفهوم نظام بيئي).

FOREST BREEDING **إكثار الغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. يهتم بتطبيق المبادىء الوراثية لتحسين اشجار الغابة.

FOREST CONSERVATION **صيانة الغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. أما الثاني فمن اللاتينية conservare بمعنى يحفظ وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تفيد للتكثيف أو مع ، servare ويعني يحفظ. فرع علم الغابات ، الذي يهتم بكافة الوسائل الإدارية والفنية المتخذة للحفاظ على ديمومة وبقاء الغابة ، أو أنه العلم الذي يدرس تأثير العوامل الحيوية وغير الحيوية على المشاتل والمشاجر والغابات وطرق الوقاية من أضرارها ومكافحتها للوصول إلى جميع الأهداف المتوخاة (راجع أيضاً صيانة الغابات).

FOREST DENDROLOGY **دراسة أشجار الغابات**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ dendron يعني شجرة ، -logos وهي لاحقة تعني دراسة. أحد فروع علم الغابات، المتعلق بدراسة الأشجار والشجيرات الخشبية من حيث صفاتها النباتية وتصنيفها ومتطلباتها البيئية ومدى توزيعها (راجع أيضاً دراسة اشجار الغابات).

FOREST DEPOT **خزن ألأخشاب**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. أما الثاني فهو من اللاتينية depositum بمعنى مستودع أو مخزن. مساحة من الأرض مؤقتة أو دائمية تستغل لجمع وتخزين اخشاب الغابة.

FOREST DISEASES **أمراض ألغابات**

راجع (خزن ألأخشاب) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة desaise ويعني قلق أو إزعاج وهو مشتق من ؛ -des وهي بادئة تعني بدون أو بعيداً ، aise بمعنى راحة أو طمأنينة. أحد فروع علم الغابات ، الذي يبحث في المتغيرات المظهرية والفسيولوجية التي تظهر على بذور وشتلات واشجار الغابات ، نتيجة إصابتها بمسببات الأمراض وطرق مكافحتها والوقاية منها.

FOREST ECOLOGY **بيئة ألغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى الغابة. أما الثاني فمن اليونانية ويتألف من ؛ oikos بمعنى بيت أو منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الغابات ، المتعلق بدراسة علاقة اشجار الغابات مع الوسط المحيط وتأثيراتها المتبادلة وإنعكاس ذلك على تطور مجتمعات الغابات.

FOREST ECONOMY **إقتصاد ألغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى الغابة. أما الثاني فمن اليونانية oikonomia ويعني إدارة المنزل وهذا مشتق من ؛ oikos يعني بيت أو منزل ، -nomia بمعنى إدارة. أحد فروع علم الغابات ، الذي يبحث عن جميع الإجراءات الإقتصادية المتخذة لسد حاجة الناس من فوائد الغابات المباشرة وغير المباشرة مع مراعاة المبدأ الإقتصادي.

FOREST ENGINEERING **هندسة ألغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى الغابة. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة engignier بمعنى يخترع أو من اللاتينية ingeniosus ويعني مهارة أو مقدرة. أحد فروع علم الغابات ، الذي يتناول

شبكات الطرق وملحقاتها من الجسور وغيرها من التأسيسات في داخل الغابة من الناحية الهندسية الصرفة بشكل عام ، ومن ناحية علاقتها بالغابة كوحدة حيوية تؤثر وتتأثر بالمحيط الذي تكون فيه.

FOREST ENTOMOLOGY **حشرات ألغابات**

راجع اعلاه (هندسة ألغابات) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية ويتألف من ؛ entomon بمعنى حشرة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم الغابات ، الذي يتناول مجموعة الحشرات المرتبطة بأشجار وشجيرات الغابات من حيث ؛ تصنيفها وسلوكها وعاداتها وحياتها وطرق إصابتها للأشجار، وطرق الوقاية منها ومكافحتها.

FOREST ESTHETICS **تجميل ألغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام هو الغابة. أما الثاني فمن اليونانية aisthetikos يعني إدراك أو ملاحظة. تنظيم الغابة وتحسينها، لأجل قضاء الوقت وراحة الناس.

FOREST FIRES **حرائق ألغابات**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الألمانية fuir أو من اليونانية pur ويعني نار. تلك النيران التي تنتشر بحرية ، بحيث تؤدي إلى حرق الأعشاب والأدغال والشجيرات وهلاك انواع الكائنات الحيوانية ، وهي على انواع وذلك تبعاً لموقع حدوثها.

FOREST FLOOR **أرضية ألغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فمن الألمانية القديمة vlor بمعنى ارضية. يطلق على تلك الفرشة أو الطبقة الميتة الموجودة في ارض الغابة والتي تعلو التربة المعدنية والتي تتكون من ؛ الاوراق والاغصان والقشرة وكربلات المخاريط وغيرها من تجمعات اجزاء الأشجار والتي تكون جميعها طبقة المادة العضوية (أفق صفر).

FOREST GENETICS **وراثة ألغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة.

أما الثاني فهو من اليونانية genesis أو genno ويعني يلد. فرع علم الغابات الذي يبحث في تطبيق مبادىء الوراثة على انواع اشجار الغابات.

FOREST HUSBANDRY **إقتصاديات ألغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. التطبيق العملي للأعمال والنشاطات العلمية والإقتصادية والمبادىء الإجتماعية المتعلقة بتأسيس الغابة للأهداف المعنية (راجع أيضاً إقتصاد الغابات).

FOREST HYDROLOGY **هيدرولوجيا ألغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ hydor يعني ماء ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم المياه ، الذي يبحث في تأثيرات الغابات والغطاء النباتي في المناطق الوعرة على دورة المياه في الطبيعة ويشمل أيضاً تأثيرها على التعرية وعلى كمية ونوعية المياه والمناخ المحلي.

FOREST INFLUENCES **تأثيرات ألغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية influere يعني يتدفق في وهذا مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في ، fluere بمعنى يتدفق. يطلق على كافة العوامل أو التفاعلات التي تؤثر على الوسط المحيط بالغابة ، وخصوصاً المصادر المائية والتربة والمناخ المحلي.

FOREST LITTER **طبقة ميتة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. أما الثاني فمن اللاتينية lectus يعني طبقة. طبقة المادة العضوية الموجودة على سطح تربة الغابة والمتكونة نتيجة سقوط وتحلل اوراق وقشرة واغصان وكربلات الأشجار وغيرها من المواد (راجع أيضاً ارضية الغابة).

FOREST MANAGED **غابة مستغلة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فمن الإيطالية maneggiare بمعنى يدير أو يسيطر، أو انها من اللاتينية manus ويعني يد أو يدوي. ذلك الجزء من الغابات الطبيعية التي دخلها الإنسان لأجل استغلالها.

FOREST MANAGEMENT **إدارة ألغابات**

راجع اعلاه (غابة مستغلة) لمعرفة معنى المصطلحين الأول والثاني. فرع علم الغابات ، الذي يهدف إلى تحقيق فكرة الإنتاج المستديم عن طريق الجرد ووضع خطة للعمل والتطبيق ومقارنة النتائج مع ما هو مخطط له (راجع أيضاً مفهوم إدارة الغابات).

FOREST MENSURATION **قياسات ألغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. أما الثاني فهو من اللاتينية mensura ويعني قياس. ويتعلق بقياسات اقطار وارتفاعات الأشجار وحجومها وتقدير النمو السنوي وإنتاج الشجرة الواحدة والمشجر.

FOREST NURSERY **مشتل ألغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. أما الثاني فهو من اللاتينية nutricius بمعنى يربي. يطلق على ذلك المكان المخصص لزراعة وإكثار النباتات المختلفة وتربيتها في أكياس وإعدادها لتنقل إلى المكان الدائمي.

FOREST PASTURE غابة رعوية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية pastura وهو مشتق من pascere ويعني يطعم. يطلق على تلك الغابة ذات الأشجار المبعثرة والتي عادة تكون من اشجار البلوط وترعى فيها الحيوانات الكبيرة.

FOREST PHYTOPATHOLOGY أمراض الغابات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية -phyto أو phuton يعني نبات ، pathos بمعنى ألم أو معاناة ، logos لاحقة تعني دراسة. راجع مفهوم أمراض الغابات.

FOREST PLANTING زراعة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية planta ويعني نبته أو برعم. تأسيس الغابة بواسطة زرعها بالبذور والشتلات وغيرها من الوسائل والتقنيات.

FOREST POLICY سياسة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من الفرنسية policie أو من اللاتينية politia بمعنى سياسة. علم تطبيقي يهتم بتنظيم جميع الإجراءات المتعلقة بالغابات لاسيما الإقتصادية منها ، تنظيماً واعياً بهدف الوصول إلى غاية معينة بإستخدام وسائل معينة.

FOREST PRODUCTION إنتاج الغابات

راجع اعلاه (سياسة الغابات) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية productum يعني إنتاج وهو مشتق من producere حيث ؛ -pro بادئة تعني فصاعداً أو امام ، ducere بمعنى يجلب أو يقود. يطلق على أية مادة أو محصول يتم إنتاجه أو يتحصل عليه من الغابة.

FOREST PROTECTION **صيانة ألغابات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية protectionem حيث يعني حماية وهو مشتق من protegere حيث؛ pro- وهي بادئة تعني اماما ، tegere بمعنى يحمي. فرع علم الغابات ، الذي يهتم بحماية الغابات والمحافظة على سلامتها من العوامل الخارجية الضارة ، حيوية كانت أم غير حيوية ، مع دراسة الطرق الوقائية للتقليل من اضرارها ومنع إنتشارها للوصول إلي جميع الأهداف المرجوة (راجع أيضاً مفهوم صيانة الغابات).

FOREST RANGE **مرعى ألغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من الفرنسية rengier بمعنى يتجول. يطلق على النباتات التي تنمو أو تزرع لأغراض الرعي ، وخصوصاً في فراغات الغابة وتحت اشجارها.

FOREST REGULATION **تنظيم ألغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية regulare بمعنى توجيه أو يتحكم في. يتعلق بالأمور الفنية للمحافظة على الغابة ، لتؤدي اهداف إدارة الغابات المرسومة (راجع مفهوم إدارة الغابات).

FOREST RENTAL **عوائد ألغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من fores بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من الفرنسية rente يعني مصدر دخل أو من اللاتينية render بمعنى محصول. يطلق على الربح الصافي السنوي الناتج من الغابة.

FOREST SITE **ألوسط ألمحيط للغابة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية situs بمعنى موقع أو حالة. يطلق على مجموعة عوامل الوسط مثل ، كالموقع والمناخ والتربة والتي تؤثر على تنمية اشجار الغابة.

FOREST STRUCTURE تركيب الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى بناء أو تركيب. يفهم منه ؛ عدد انواع الأشجار، درجة إختلاطها ، درجة طبقاتها ، درجة التضليل ، النمو ، نسبة الموت ، الزيادة ، التركيب العمري، وديناميكية العمر.

FOREST SURVEY مسح الغابة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية surveoir وهو مشتق من ؛ -sur وهي بادئة تعني على أو فوق ، veoir بمعنى يرى. يهتم بإجراء الجرد لجمع المعلومات المتعلقة بالمنطقة كظروف التربة وشكل الأرض إضافة إلى تركيبة الغابة لتخدم بالتالي برامج الإدارة أو سياسة الغابات (راجع هذا المفهوم).

FOREST TEXTURE بنية الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية textura بمعنى نسيج. يقصد به ، ذلك التركيب الإنتشاري الأفقي للغابة.

FOREST UTILIZATION إستثمار الغابات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية utelite أو من اللاتينية utilitas بمعنى فائدة أو نفع. احد فروع علم الغابات ، الذي يبحث في تحويل الغابة إلى شكل آخر من رأس المال بعد قطعها وتصنيف اخشابها وبيعها كمادة خام.

FOREST VALUATION تقييم الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من الفرنسية value أو من اللاتينية valere بمعنى قيمة أو ذو قيمة. فرع علم الغابات، المتعلق بتقييم حالة الغابة ومكوناتها.

FORESTATION تشجير

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث forestem يعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويفهم من المعنى العام هو الغابة. يقصد به تأسيس غابة على مساحة من الأرض بشكل إصطناعي أو طبيعي.

FORM FACTOR عامل الشكل

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى عامل. يقصد به حجم شجرة معينة ، اي علاقة الشجرة من حيث قطرها وطولها إلى حجمها الإسطواني.

FORMATION تشكيل

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. يطلق على اكبر وحدة تصنيفية في الغطاء النباتي من حيث البيئة وجغرافيا النبات.

FORMATION PHASE طور التشكيل

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية أو من اليونانية بمعنى مظهر. يطلق على درجات أو خطوات النمو التي يمكن إعتمادها لتصنيف مشجر غابة من حيث تركيبها ، كالبداية والحالة المتوسطة والنهائية والتجديد ، وهكذا. أو أنها المقاطع الواضحة في نمو جماعة الحيوانات البرية.

FOSSIL حفري

ينحدر المصطلح من اللاتينية fossilis بمعنى حفر او تنقيب. يطلق على بقايا الكائن المدفونة تحت الأرض أو في الصخور نتيجة لعوامل طبيعية حصلت خلال العصور الجيولوجية القديمة.

FOSSIL FUELS وقود إحفوري

ينحدر المصطلح من اللاتينية fossilis بمعنى حفر او تنقيب. أما الثاني فهو من الفرنسية fouaille أو اللاتينية focalia بمعنى موقد نار. يطلق على أية مادة ينبعث منها طبيعياً احد اشكال الوقود ، كالفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي.

FOSSORIAL **حفار**

ينحدر من اللاتينية fossorius بمعنى حفار. تعبير يطلق على الحيوان الذي تكيفت اطرافه الأمامية على الحفر. كحيوان الخلد.

FOULING **تعفن**

ينحدر المصطلح من النرويجية القديمة full أو من اللاتينية pus أو من اليونانية poul بمعنى قيح. يطلق على تلوث اماكن تغذية الكائن الحي بمادة إخراجية أو مترسبة ، أو أنه تراكم الكائنات البحرية الملتصقة بجسم القارب مما يعطل تقدمها في الماء.

FOUNDATION SEED **بذور الأساس**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية fundationem بمعنى تأسيس. يطلق على اول إكثار لبذور مكثرة كصنف جديد ، ووافقت عليه الجهات الزراعية المختصة.

FRAYING **تمزق**

ينحدر من الفرنسية frayer بمعنى يتمزق أو من اللاتينية fricare ويعني سهل التفتت أو الكسر. تخدش قشرة وخشب سيقان الأشجار من قبل قرون الوعول والأيائل وخصوصاً خلال تمزق الغلاف الواقي المحيط بالقرن أو اثناء فترات تحديد مناطق التكاثر.

FREE ENERGY **طاقة حرة**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة fri بمعنى حر أو طليق. أما الثاني فمن اللاتينية energia أو من اليونانية energeia ويعني نشاط . يطلق على تلك الطاقة المتوفرة لعمل شغل في مجموعة كيمياوية.

FREE LIVING **حرة المعيشة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على تلك الحيوانات غير المثبتة وأيضاً غير الطفيلية والقادرة على المعيشة والحركة المستقلتين.

FREE RANGE **مرعى مفتوح**

ينحدر المصطلح الأول من الالمانية القديمة fri ويعني حر أو طليق. أما الثاني فمن الفرنسية rengier بمعنى يتجول. ذلك المرعى الكثيف بالغطاء النباتي وفيه تكون حركة الحيوانات حرة وغير مقيدة.

FREE THINNING **تخفيف حر**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية tenius فيعني رقيق أو من اليونانية teinein بمعنى يشد أو يمد. عبارة عن قطع اشجار من مختلف الدرجات والطبقات لصالح اشجار اخرى وهذا يعتمد على هدف الغابة أي تقطع الأشجار التي وصلت إلى الحجم المرغوب في السوق ، ولا يعتمد هذا التخفيف على طريقة معينة(راجع مفهوم تخفيف).

FREE WATER **ماء حر**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة fri ويعني حر أو طليق. ذلك الماء المتواجد بين الفراغات الكبيرة نسبياً للتربة ولفترة معينة.

FREQUENCE ABUNDANCE **جدول ألوفرة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية frequentia بمعنى تردد أو تجمع كبير. أما الثاني فمن اللاتينية abundantia بمعنى بكثرة أو بوفرة. جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة إنتظام التوزيع في وقت واحد.

FREQUENCE INDEX **دليل ألتردد**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى مؤشر أو دليل. النسبة المئوية لعينات الكساء الخضري وهي عادة مربعات ذات مساحات معينة يوجد ضمنها النوع موضوع الدراسة.

FREQUENCY **تكرار**

ينحدر من اللاتينية frequentia بمعنى تردد أو تجمع كبير. يقصد به ؛

1 ـــ درجة الإنتظام في توزيع الأفراد المختلفة التي يتكون منها المجتمع الأحيائي.

2 ـــ النسبة المئوية لأفراد نوع ما بالنسبة للعدد الكلي من الأفراد في المجموعة.

FREQUENCY **تردد**

ينحدر المصطلح من اللاتينية frequentia بمعنى تردد أو تجمع كبير. يقصد به، عدد الدورات التي تظهر في كل وحدة زمن. وحدة الزمن هذه هي ثانية، وقياس التردد هو الهيرتز Hertz (راجع أيضاً مفهوم هيرتز).

FRESHWATER **ماء عذب**

ينحدر جزء المقطع الأول fresh من الألمانية frisc بمعنى عذب. ذلك الماء الحاوي على كميات قليلة من الأملاح المذابة وخصوصاً كلوريد الصوديوم. مصادر هذا الماء هي الأنهر والبحيرات والمياه الجوفية وكافة انواع التساقطات (قارن مع ماء اجاج وماء البحر).

FRESHWATER ECOLOGY **بيئة ألماء ألعذب**

ينحدر جزء المقطع الأول fresh من الألمانية frisc بمعنى عذب. أما الثاني فمن اليونانية حيث oikos ؛ يعني منزل أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. يطلق على دراسة المياه العذبة من جميع جوانبها ؛ الفيزياوية والكيمياوية والأرضية الحياتية.

FRESHWATER ECOSYSTEMS **ألأنظمة البيئية للمياه ألعذبة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى جزء المصطلح الأول. أما الثاني فيتألف من ؛ oikos وهو من اليونانية بمعنى منزل أو محل الإقامة ، systema من اللاتينية أو اليونانية حيث -syn وهي بادئة تعني سوية ، histanai ويعني يسبب الوقوف. يطلق على تلك الأنظمة البيئية المائية التي تتجدد بالمياه وهذه تشتمل على المياه الراكدة (بحيرة أو حوض مائي أو مستنقع) والمياه الجارية (ينبوع أو جدول أو نهر).

FRESHWATER FISHERIES **مصايد ألمياه ألعذبة**

أحد انواع المصايد السمكية (راجع مفهوم علم المصايد السمكية) ، ويقصد به مصايد الأنهار وروافدها وتفرعاتها ، إضافة إلى المسطحات المائية الداخلية الأخرى ذات المياه العذبة.

FRONTAL جبهي

ينحدر من الفرنسية القديمة frontel أو من اللاتينية frontalia بمعنى جبهة. يطلق على منطقة جبهة الحيوان أو المقطع الموازي لمحور الجسم الرئيسي.

FROST صقيع

ينحدر من الألمانية القديمة بمعنى صقيع. عبارة عن بلورات ثلجية بيضاء اللون تترسب على شكل طبقة رقيقة على سطح التربة أو على النبات أو داخله ، نتيجة إنخفاض مفاجيء في درجات الحرارة.

FROST CRACK تشقق صقيعي

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة بمعنى صقيع. أما الثاني فهو من الألمانية القديمة حيث krahhon أو kraken يعني تشقق أو تصدع. يطلق على تلك الظاهرة التي تحدث في قشرة الشجرة نتيجة إنخفاض مفاجيء في درجات الحرارة.

FROST DANGER خطر الإنجماد

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة بمعنى صقيع. يطلق على درجة الصفر المئوية أو الأقل منها والتي قد تصبح مهلكة للكثير من الكائنات الحية.

FROST ESISTANT مقاومة الإنجماد

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة بمعنى صقيع. أما الثاني فهو من الفرنسية القديمة resistence أو من اللاتينية resistere بمعنى يقاوم وهو مشتق من ؛ -re بادئة تعني ضد أو إعادة ، sistere بمعنى ثابت أو صلب. يطلق على تلك الكائنات الحية ، خصوصا الأنواع النباتية والتي لا تتأثر حتى في الدرجات الحرارية المنخفضة. كالصنوبر الحلبي والصنوبر الأصفر.

FRUGIVORES آكلات الثمار

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ frugi بمعنى ثمرة أو فاكهة ، -vorare ويعني يلتهم. يطلق على مجموعة انواع الحيوانات التي تتغذى على الثمار بشكل اساسي. كما في انواع الخفافيش آكلات الثمار.

FRUSTRATION **إبطال**

ينحدر من اللاتينية frustrare بمعنى يبطل. يطلق على عملية إبطال أو إحباط حيوان ما من القيام بعمل أية إستجابة.

FUMIGATION **تدخين**

ينحدر من اللاتينية fumigare بمعنى يدخن وهو مشتق من ؛ fumus يعني دخان ، agere ويعني يظهر أو ينتج. إستعمال أو إضافة المادة المدخنة وذلك بقصد تطهير منطقة معينة.

FUNCTIONAL ECOLOGY **بيئة وظيفية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية functio بمعنى إداء أو وظيفة. أما الثـاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، -logos وهي لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة ، الذي يهتم بدراسة البيئة وتركيبها الطبيعي ووظيفتها.

FUNCTIONAL NICHE **ألعش البيئي الوظيفي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة nichier بمعنى يعشش أو من اللاتينية nidus ويعني عش. تعبيرمتعلق بالتغيرات الفسيولوجية أو الوظيفية لوسط بيئي معين.

FUNDAMENTAL NICHE **ألعش البيئي ألنظري**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية fundamentum بمعنى أساس أو تأسيس. أما الثاني فراجع اعلاه. يطلق على ذلك المكان الذي لا يوجد فيه أي نوع من التنافس ، وهو مفهوم نظري.

FUNGICIDE **مبيد الفطريات**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ fungus يعني فطر، -cidium لاحقة تعني قاتل. يطلق على تلك المواد الكيمياوية التي تستعمل ضد الأمراض البكتيرية والفطرية.

FUNGISTATIC **مانع للفطر**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ fungus يعني فطر ، -staticus تعني حالة أو اتجاه. يطلق على تلك المادة التي تمنع نمو الفطر دون ان تقتله.

FUNGIVOROUS **آكلات الفطر**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ fungus يعني فطر، -vorare بمعنى يلتهم ، -ous للدلالة على الصفة. يطلق على الحيوانات أو النباتات التي تتغذى على الفطر.

FUNGUS **فطر**

ينحدر من اللاتينية بمعنى فطر. قسم من اقسام النباتات الثالوسية (راجع هذا المفهوم) الخالية من الأوراق ومن اليخضور أو الكلوروفيل (راجع هذا المفهوم) ، وتعيش متطفلة أو مترممة وأحياناً متكافلة.

FUR **فراء**

ينحدر المصطلح من الفرنسية fuerre بمعنى غطاء وهو من الفعل fourrer ويعني يغطي أو يكسو. عبارة عن شعر كثيف وناعم يغطي اجسام الحيوانات الثديية، كالثعالب و القنادس. لفراء بعض الأنواع قيمة تجارية كبيرة .

-G-

GAIA **أرض .**

ينحدر من اللاتينية بمعنى ارض. تسمية كانت تطلق في اليونان القديمة على آلهة التربة.

GALL **عفص**

ينحدر من الفرنسية galle أو من اللاتينية galla بمعنى ورم في النبات. إنتفاخ أو تورم يتكون على بعض النباتات (خصوصاً البلوط) ، حينما تصاب ببعض الحشرات أو الفطور (راجع أيضاً مفهومي فطر وعفص).

GLLERY AND BAMBOOS FOREST **غابات ألوديان وألخيزران**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة galerie أو من اللاتينية galeria بمعنى رواق وهنا فالمعنى هو الأخدود الذي يشبه الوادي. أما الثاني فهو من اللغة الملاوية بمعنى خيزران. والثالث من اللاتينية forestem يعني الأشجار الموجودة أو المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. بالنسبة لغابات الوديان ؛ فهي تلك التي تنمو على جوانب الأنهر وفي الوديان ، حيث الرطوبة الزائدة ، كالصفصاف والخيزران. أما غابات الخيزران ؛ فهي تنتشر في المناطق الأستوائية ذات الترب الخاصة بنموها وتتكاثر عادة بالريزومات ويصل إرتفاع الساق خلال فترة لا تتجاوز الخمسين يوماً إلى عدة امتار.

GALLIFORMES **دجاجيات**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ gallus بمعنى ديك (gallina يعني دجاجة) ، - formes لاحقة للدالة على الرتبة. رتبة من الطيور ، تضم انواعاً تتميز بضعف طيرانها وبريشها الزاهي ، وهي طيور متوسطة الحجم أو صغيرة وتتغذى على الحبوب والبذور والثمار. كطيور الحجل والسمان.

GALLOP **عدو**

ينحدر من الفرنسية القديمة galoper بمعنى يعدو. تسمية تطلق على الركض السريع للحيوان وبأقصى سرعته.

GALLOTANIN **حمض ألتنيك**

ويسمى أيضاً جالوتانين ، وهو حامض غير بلوري يستخرج من اورام العفص (راجع هذا المفهوم).

GAME ANIMALS **حيوانات ألصيد**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية animalis بمعنى حي أو الذي يتنفس. تلك المجموعة من الحيوانات التي لها اهمية صيدية وإقتصادية والتي يفضل الصيادون صيدها لمتعة صيدها ولذة لحمها ، وهذه قد تكون حيوانات صيد كبيرة كالغزال والوعل وما شابههما أو قد تكون حيوانات صيد صغيرة كالأرنب والضب وغيرهما.

GAME BIRDS **طيور ألصيد**

يطلق على تلك المجموعة من الطيور البرية التي لها اهمية صيدية وإقتصادية والتي يفضل الصيادون صيدها ، لمتعة صيدها ولذة لحومها. كالحجل والسمان والقطا والحباري وغيرها.

GAME CERTIFICATE **رخصة ألصيد**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية القديمة certificat بمعنى شهادة. تلك الشهادة أو الرخصة التي تمنح للصيادين بعد إجتيازهم إختبارات خاصة تمنح بموجبها حاملها حق صيد الحيوانات البرية ضمن ضوابط معينة.

GAME CONSERVATION **حماية حيوانات ألصيد**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية conservare بمعنى يحفظ وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني بكثافة أو مع ، servare ويعني يحفظ. يقصد به ، كافة الوسائل المتخذة بقصد الحماية والمحافظة على بقاء وديمومة الحيوانات البرية. كتسييج المكان ومنع الصيد والصراع مع المفترسات وتنظيم صيد الأنواع المسموح بصيدها ، وغيرها.

GAME KEEPER **حارس ألصيد**

يطلق على ذلك الشخص المكلف بحماية ورعاية حيوانات الصيد.

GAME LAWS **قوانين ألصيد**

مجموعة الأنظمة والتشريعات الخاصة التي تنظم منع أو السماح بصيد افراد وانواع الحيوانات والطيور البرية.

GAME RESERVE **حرم ألصيد**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية القديمة reserver أو من اللاتينية reservare ويعني يحفظ وهذا مشتق من ؛ -re وهي بادئة تعني إعادة ، servare

بمعنى يحفظ. تلك الأرض المخصصة لحماية انواع الحيوانات البرية والتي يمنع فيها الصيد.

GAME STOCK **مجتمع ألحيوانات ألبرية**

يطلق على جماعات الحيوانات البرية المتواجدة في منطقة معينة وخلال فترة زمنية معلومة.

GAMETE **مشيج**

ينحدر المصطلح من اليونانية ويعنى زوجة (gametes بمعنى زوج) وهو من gamos بمعنى زواج. خلية تناسلية ناضجة ذكرية (حيوان منوي) أو انثوية (بيضة) تحوي على نصف العدد الأصلي من الكروموسومات (راجع مفهوم كروموسوم).

GARRIQUE **كاري**

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو من اليونانية garric بمعنى شجرة البلوط. يطلق على تلك الحشائش المبعثرة والقصيرة في الطول. وهي عبارة تجمعات نباتية تتواجد في الترب الفقيرة لحوض البحر الأبيض المتوسط وعادة تكون ؛ بإرتفاع متر واحد ودائمة الخضرة وذات اوراق خشنة. وتختلف عن الماكي (راجع مفهوم ماكي) في كونها اقصر في الطول واكثر تبعثراً.

GAS **غاز**

ينحدر المصطلح من اللاتينية chaos أو من اليونانية khaos يعني فراغ أو فضاء. احد حالات المادة. يختلف عن الحالات الأخرى (الصلبة والسائلة) ؛ بكثافته المنخفضة وبلزوجته وبالتقلص والإنكماش مع التغيرات الحاصلة بالضغط والحرارة وله قابلية السريان ولا يقاوم تغيير شكله ولا يشغل حجماً ثابتاً لكنه يملأ أي فراغ يشغله.

GASEOUS CYCLES **دورات غازية**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية chaos أو من اليونانية حيث ؛ khaos يعني فضاء فارغ ، ous- للدلالة على الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دائرة او حلقة. يطلق على دورة الغازات في الطبيعة. كدورات الكربون والنتروجين (راجع هذين المفهومين).

GAUSE'S PRINCIPLE **مبدأ جاوس**

يشير المصطلح الأول إلى إسم عالم البيولوجيا الروسي جاوس G. F. Gause (1910). أما الثاني فهو من اللاتينية principium بمعنى بداية أو عقيدة اساسية. مبدأ بيئي يحمل اسم واضعه ويشير إلى أنه لا يمكن بصورة طبيعية لنوعين مختلفين من الحيوانات ولهما نفس المتطلبات المتمثلة بالغذاء والموطن ، أن يحتلا نفس المركز البيئي (راجع مفهومي موطن ومركز بيئي).

GELATIN **جيلاتين**

ينحدر المصطلح من الفرنسية القديمة gelatine أو من اللاتينية gelatina ويعني مجمد. مادة شبه زلالية (بروتينية) لينة ولزجة صفراء اللون أو عديمة اللون وتذوب في الماء ، تستخرج من عظام الحيوانات وانسجتها عند غليها بالماء لفترة طويلة. تستعمل في الأطعمة وفي صناعة الأدوية وفي عمل شرائط الأفلام.

GELATION **تجمد ألغرويات**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يطلق على تحول المادة الغروية من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة.

GENE **جين**

ينحدر المصطلح من الألمانية gen وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من ؛ -pan بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو ذرية أو انه من اليونانية genea بمعنى نشوء أو ذرية أو سلالة. وحدة وراثية (راجع مفهوم وراثة) في الكروموسوم (راجع هذا المفهوم) تنتقل من جيل إلى آخر عن طريق الأمشاج (راجع مفهوم مشيج) ، والجين يسيطر على تكوين الصفات في الأفراد الحيوانية أو النباتية الناتجة.

GENE POOL **مجموع جيني**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. هو الموروث الجيني أي أنه مجموع كل الجينات في مجموعة التزاوج الهجيني للكائنات الحية.

GENEALOGY **علم السلالات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ genea يعني سلالة ، -logos وهي لاحقة تعني دراسة. دراسة النمو التطوري للنباتات والحيوانات من اشكالها البدائية أو هو دراسة العلاقات بين الفصائل أو العوائل النباتية والحيوانية ، وخصوصاً فيما يتعلق بتركيبة شجرة العائلة أو النسب.

GENECOLOGY **بيئة الجينات**

يتألف المصطلح من ؛ gen (راجع جين لمعرفة المعنى)، oikos من اليونانية بمعنى منزل ، logos- لاحقة من اليونانية تعني دراسة. فرع العلم ، الذي يهتم بدراسة وتفسير العلاقة بين التركيبة الوراثية للجماعات وبيئاتها.

GENERATION **جيل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية generationem بمعنى ذرية وهو من الفعل generare ويعني يولد. يطلق على الذرية أو النسل الناتج من الأبوين مباشرة.

GENERATION TIME **وقت التولد**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على تلك المدة أو الفترة من الولادة وإلى متوسط عمر التكاثر.

GENESIS **تكوين**

ينحدر من اليونانية genesis يعني اصل أو تكوين. تكوين أو نشأة كل ما هو حي أو غير حي.

GENETIC DIVERSITY **تباين وراثي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يقصد به التباين الوراثي بين الأنواع.

GENETIC FACTORS **عوامل وراثية**

ينحدر من اليونانية genesis يعني اصل أو تكوين. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عامل وهو من الفعل facere بمعنى يعمل. يطلق على تلك العوامل التي تهتم بفعاليات المجموع الوراثي وإنتقال الصفات الوراثية.

GENETICS **علم الوراثة**

ينحدر من اليونانية genesis يعني اصل أو تكوين. فرع علم الحياة ، الذي يبحث في إنتقال الصفات الوراثية من جيل إلى آخر وكذلك تفسير الظواهر المتعلقة بهذه الصفات ودراسة التغيرات والتشابه والتباين بين الكائنات الحية.

GENITAL GLANDS **غدد تناسلية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية genitalis وهذا متعلق بالولادة وهو من اليونانية genete بمعنى ولادة. أما الثاني فهو من اللاتينية glandula ويعني غدة في البلعوم أو لوزة البلعوم وهو من glans بمعنى ثمرة البلوط. عبارة عن غدد

تتكون من المبيض والخصية ، وتفرزهاتان الغدتان هرمونات تساعد على نمو الأعضاء التناسلية وظهور الصفات الجنسية الثانوية في الحيوانات.

GENOTYPE **طراز جيني**

يتألف المصطلح من ؛ genos وهو من اليونانية بمعنى سلالة أو جنس ، typus من اللاتينية ويعني نوع أو نمط. يقصد به ، التكوين الوراثي الداخلي لكائن حي ما بصرف النظر عن صفاته الخارجية.

GENUS **جنس**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى جنس. مرتبة تنظيمية ، تضم انواعاً (راجع مفهوم نوع) متشابهه وذات صلات قريبة.

GENUS DIVERSITY **تباين الأجناس**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى جنس. أما الثاني فهو من اللاتينية diversus يعني تباين. يقصد به ، التباين أو التنوع الحاصل في عدد اجناس الكائنات الحية.

GEOBIONTS **حياة أرضية**

يتالف من اليونانية حيث ؛ ge أو gaia يعني ارض ، bios بمعنى حياة. يطلق على تلك الكائنات التي تمضي كل حياتها في التربة. كالفطريات والأوليات والنيماتودا.

GEOBOTANIC **نباتات الأرض**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge أو gaia يعني ارض ، botane بمعنى نبات. فرع علم النبات ، الذي يهتم بدراسة التوزيع الحالي للنباتات وعلاقاتها بالعوامل الخارجية.

GEOCARPY **ثمار أرضية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge أو gaia يعني ارض ، karpos بمعنى ثمرة. يقصد به ، نضج الثمار تحت الأرض والمتطورة من الأزهار التي فوق الآرض ، كما في الفول السوداني.

GEOCHRONOLOGY **ألجدول الأرض**

يتألف من اليونانية حيث ؛ ge (gaia) يعني ارض ، -khronos بمعنى زمن ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم ، الذي يتعلق بدراسة الحوادث الجيولوجية والمناخية المرتبطة بالزمن.

أرضية **GEOCOLE**

يتألف من ؛ ge (gaia) من اليونانية بمعنى ارض ، cole- من اللاتينية ويعني مستوطن. يطلق على الكائنات الحية التي تمضي جزءاً من حياتها على الأرض. كما في بعض انواع الحيوانات الثديية.

جيوديسيا **GEODESY**

ينحدر من اليونانية geodaisia وهذا مشتق من ؛ geo أو ge أو gaia يعني ارض ، daiein بمعنى يقسم. علم ، يهتم بهندسة شكل الأرض وبقياس سطحها.

بيئة الأرض **GEOECOLOGY**

يتألف من اليونانية حيث ؛ ge يعني ارض ، oikos بمعنى منزل ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الجغرافيا ، المتعلق بدراسة التأثيرات المتبادلة للطبقة العليا من قشرة الأرض.

عناصر الجغرافيا النباتية **GEOELEMENTS**

يتألف من ؛ geo أو ge أو gaia وهو من اليونانية بمعنى ارض ، elementum وهو من اللاتينية ويعني العنصر الأولي. يقصد به ، تلك النباتات التي لها نفس مساحات الإنتشار.

جرام أرضي **GEOGRAM**

يتألف المصطلح من ؛ ge أو geo وهو من اليونانية يعني ارض ، gramme من الفرنسية أو gramma من اليونانية واللاتينية بمعنى وزن صغير. يقصد به الوزن الذي مقداره 10^{20} جرام.

جغرافيا النبات **GEOGRAPHIC BOTANY**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ geo أو ge أو gaia يعني ارض، graphia- بمعنى وصف أو رسم. أما الثاني فهو أيضا من اليونانية botane ويعني نبات. فرع علم النبات ، الذي يهتم بتوزيع النباتات على سطح الأرض.

تعرية جيولوجية **GEOLOGIC EROSION**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ geo أو ge أو gaia يعني ارض، logos لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من الفعل اللاتيني erodere بمعنى يتآكل. يطلق على تلك التعرية الطبيعية التي حصلت قبل إستقرار الإنسان في

المنطقة المعينة ، أو أنها تعرية سطح الأرض حصلت في ازمنة بعيدة ليست لها علاقة بنشاطات الإنسان.

GEOLOGY **علم الأرض**

يتألف من اليونانية حيث ؛ geo أو ge يعني ارض ، logos لاحقة تعني دراسة. علم الجيولوجيا الذي يبحث في دراسة الأرض وتأريخها وتركيبها الداخلي والعوامل الداخلية (كالزلازل والبراكين) والخارجية (كالتعرية والتجوية) التي اثرت ولا زالت تؤثر على سطح الأرض وعلاقتها بالأجرام السماوية.

GEOMETRY OF ECOSYSTEM **هندسة ألنظام ألبيئي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية geometrie أو من اللاتينية واليونانية geometria ويعني قياس الأرض حيث ؛ ge يعني ارض ، metria أو metrein بمعنى يقيس. أما الثاني فهو يتألف من ؛ oikos من اليونانية بمعنى منزل أو بيت ، systema وهو من اللاتينية واليونانية بمعنى نظام ويتألف من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، histanai ويعني يسبب الوقوف. لكل نظام بيئي ثلاثة ابعاد ؛ محورين افقيين هما الطول والعرض ، ومحورعمودي هو الإرتفاع. لهذا السبب ، فإنه ينظر إلى أي نظام بيئي على اساس كونه شكل هندسي.

GEOMORPHOLOGY **جيومورفولوجيا**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge يعني ارض ، -morpho أو morphe يعني شكل. احد فروع علم الجيولوجيا ، الذي يبحث في دراسة الظواهر الطبيعية العديدة كالجبال والأنهار والبحار والبراكين والهزات الأرضية والتعرية وغيرها.

GEOPHYTES **نباتات أرضية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge أو geo يعني ارض ، -phyte من phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات المعمرة والتي تتواجد براعمها تحت سطح التربة ، وتنبت كل عام لتعطي افرعاً هوائية.

GEOSPHERE **ألغلاف الأرضي**

يتألف المصطلح من ؛ ge وهو من اليونانية ويعني ارض ، sphera وهو من اللاتينية بمعنى الكرة الأرضية. يقصد بالغلاف الأرضي أو العالم الأرضي ، تلك الأجزاء اليابسة الطبيعية من الكرة الأرضية.

GEOTACTIC **تكتيك أرضي**

يتألف من اليونانية حيث ge أو geo يعني ارض ، taktikos بمعنى له نمط أو نسق. يقصد به ، تلك الحركة التي تحدث بسبب تأثير الجاذبية الأرضية.

GEOTAXIS **إنتحاء أرضي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ge يعني ارض ، taxi بمعنى ترتيب أو امر. يقصد به ، إتجاه الكائن الحي نحو الأرض بفعل الجاذبية الأرضية.

GEOTROPISM **إتجاه أرضي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ge أو geo يعني ارض ، tropos بمعنى يتجهه أو يدور. يطلق على إستجابة الأعضاء النباتية للجاذبية الأرضية.

GEOTYPE **نمط أرضي**

يتألف المصطلح من ge أو geo من اليونانية يعني ارض ، typus وهو من اللاتينية ، بمعنى نوع أو نمط. يطلق على تلك الجماعة التي لها طراز وراثي (راجع هذا المفهوم) الموجودة في منطقة طبوغرافية معزولة.

GERMINATING BED **وسط إنباتي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية germinare يعني ينبت. ذلك الوسط البيئي الصغير والمتوفر فيه كل الأسباب الضرورية لإنبات البذرة من دبال وماء وظروف مناخية ملائمة.

GERMINATION **إنبات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية germinare يعني ينبت. بالنسبة لعلم النبات ، فهو يعني دوام إستمرار نمو البذرة أو السبور أو تكوينها من جديد ، والإنبات يبدأ عادة من تمزق غلاف البذرة وظهور الفلقات. وأما بالنسبة لأبحاث البذور، فالإنبات يعني فترة نمو الشتلة منذ ظهورها من البذرة.

GERMINATION RATE **معدل الإنبات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية germinare يعني ينبت. أما الثاني فمن اللاتينية rata بمعنى نسبة. يقصد به ، نسبة البذور في كمية البذور المعلومة والتي تنبت تحت ظروف الملائمة.

GESTATION **حمل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية gestare يعني يحمل. يطلق على الفترة بين الإخصاب وحتى الولادة.

GESTATION PERIOD **فترة ألحمل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية gestare يعني يحمل. أما الثاني فهو من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهو مشتق من ؛ peri- بادئة تعني حول ، hodos يعني طريق. يطلق على تلك المدة التي يبقى فيها الجنين داخل رحم الحيوان.

GIANT THUNDERSTORM **زوبعة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة geant أو من اللاتينية واليونانية gigas بمعنى عملاق. أما الجزء الأول من المصطلح الثاني فمن اللاتينية tonare بمعنى يرعد. وتسمى أيضاً دوامة هوائية ، وهي عبارة عن عاصفة رعدية (راجع مفهوم عاصفة) عنيفة دوارة تحدث فوق اليابسة نتيجة لإلتقاء كتل هوائية متباينة في درجات حرارتها (باردة وساخنة) وتكون مصاحبة بالأمطار الغزيرة القصيرة وسقوط البرد بحبات كبيرة ، وقد يبلغ قطر الدوامة الهوائية حوالي 100 كم وبسرعة تصل بين 150 ــ 340 كم / ثا.

GIGANTISM **عملقة**

ينحدر المصطلح من اليونانية gigantos بمعنى عملاق. يطلق على كل كائن حي حجمه اكبر من الطبيعي ، أي عملاق أو ضخم.

GILL BAR **خيشوم**

ينحدر المصطلح الأول من اللغة الإسكندنافية بمعنى خيشوم. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عائق أو مزلاج. عضو التنفس في الأسماك ، وهو عبارة عن طبقات من اغشية رقيقة تحتوي على عدد كبير جداً من الشعيرات الدموية ، مما يكسبه اللون الأحمر الداكن ، ويغطي الأغشية غطاء الخيشوم الذي ينغلق عند دخول الماء من الفم حاملاً الأكسجين المذاب ، فتقوم الرقائق الخيشومية بإستخلاصه ونقله إلى الأوعية الدموية عن طريق الشعيرات الدموية ، وينفتح الغطاء الخيشومي عند خروج الماء من الخياشيم محملاً بثاني اكسيد الكربون.

GIZZARD **قانصة**

ينحدر المصطلح من الفارسية jigar بمعنى كبد الطير أو من اللاتينية gigeria ويعني احشاء أو امعاء الطير المهيأ للطبخ. يطلق على الجزء العضلي السميك من مقدمة القناة الهضمية للطيور والذي يتم فيه طحن وسحن الغذاء بواسطة قطع الحصى الصغيرة الذي يبتلعها الطير خصيصاً لإنجاز هذه العملية.

GLACIAL PLANT **نبات ثلجي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة glace أو من اللاتينية glacies بمعنى ثلج. أما الثاني فهو من اللاتينية planta ويعني برعم أو نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يعيش الذي يعيش وسط الثلوج في المناطق الباردة.

GLAND **غدة**

ينحدر من اللاتينية glandula بمعنى بلوطة صغيرة أو إنتفاخ البلعوم. خلية أو عضو يوجد في الإنسان والحيوان تصنع مواداً كيمياوية تفرزها في الجسم لغرض الإستعمال أو الإزالة ، إما عن طريق انبوب خاص (غدة خارجية) أو مباشرة في مجرى الدم (غدة داخلية).

GLASS HOUSE **بيت زجاجي**

غرفة زجاجية خاصة تربى وتكثر فيها النباتات في غير مواسمها الأصلية وذلك عن طريق التدفئة الإصطناعية.

GLOBAL RADIATION **أشعة كونية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية globus يعني الكرة الأرضية. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية radiare بمعنى يطلق الأشعة. يقصد به ، مقدار اشعة الشمس الواصلة إلى سطح الأرض.

GLOBAL WARMING **إحتباس حراري**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. تعرف هذه الظاهرة على انها تلك الزيادة التدريجية في درجة حرارة ادنى طبقات الغلاف الجوي المحيط بالأرض ؛ كنتيجة لزيادة إنبعاث غازات البيوت الزجاجية منذ بداية الثورة الصناعية ، وغازات البيوت الزجاجية والتي يتكون معظمها من بخار الماء وثاني اكسيد الكربون والميثان واكسيد النيتروز والأوزون وهي غازات طبيعية تلعب دوراً مهماً في تدفئة سطح الأرض حتى يمكن الحياة عليه ، فبدونها قد تصل درجة حرارة سطح الأرض ما بين 15 ـ 19 درجة مئوية تحت الصفر ، حيث تقوم تلك الغازات بإمتصاص جزء من الأشعة تحت الحمراء التي تنبعث من سطح الأرض كإنعكاس للأشعة الساقطة على سطح الأرض من الشمس ، وتحتفظ بها في الغلاف الجوي للأرض ، لتحافظ على درجة حرارة الأرض في معدلها الطبيعي.

GLYCOPHYTE **نبات سكري**

يتألف من اليونانية حيث ؛ glukos يعني حلو ، phuton بمعنى نبات. يطلق على أي نبات يعيش في الأرض ذات التراكيز القليلة من املاح الصوديوم.

GNATHOSTOMATA **فكيات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث gnathos ؛ بمعنى فك ، stoma ويعني فم. يقصد به ، تلك الفقاريات ذات الفكين ، وتشتمل على الأسماك ورباعيات الأطراف.

GONAD **منسل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية gonas أو من اليونانية gonos بمعنى اعضاء التناسل. عضو التكاثر(مبيض، خصية، أو خنثى) تتكون فيه الأمشاج (بيض أو حيوانات منوية) (راجع مشيج).

GRADIENT **درجة التغيير**

ينحدر من اللاتينية بمعنى درجة أو خطوة. يطلق على مقدار التغيير الحاصل في صفة جماعة ما أو بأحد عوامل الوسط من حيث المكان أو الزمان.

GRAFTING **تطعيم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية القديمة graff أو من اللاتينية graphium بمعنى أداة أو قلم للكتابة أو أنه من اليونانية graphein يعني يكتب. يطلق على عملية لصق جزء من ساق نبات يسمى الطعم بساق نبات آخر مثبته جذوره يسمى الأصل وإتحادهما ببعض.

GRAIN **حبة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية granum بمعنى حبة. يطلق على ثمرة نباتات الحبوب ، وهي ثمرة غير منشقة احادية المسكن فيها بذرة واحدة تتحد فيها القصرة بغلاف الثمرة.

GRAIN **حبة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية granum بمعنى حبة. يطلق على اصغر وحدة للوزن.

GRAM **جرام**

ينحدر من اليونانية gramma بمعنى وزن صغير. وحدة مترية تستخدم في قياس الأوزان ، وتعادل واحد بالألف من الكيلوجرام (راجع مفهوم كيلو) أو 15.432 حبة (راجع اعلاه) أو 0.002205 من الباوند. ويكتب إختصاراً جم أو g.

GRANIVORES **آكلات الثمار**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث granum يعني حبة ، vorare- بمعنى يلتهم. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تتغذى على الثمار. كبعض انواع الخفافيش.

GRASSLAND **مروج**

يقصد به ، تلك المناطق التي تمتاز بالأراضي السهلية وبمعدل سقوط امطار يتراوح بين 250 ـــ 750مم سنوياً ، وأيضاً بسيادة النباتات العشبية ، أما النباتات الخشبية فهي إما قليلة جداً أو معدومة.

GRAVITATION WATER **ماء الرشح**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية gravitas يعني ثقل. ذلك الماء الطليق الذي يرشح من التربة عقب الري ويذهب بعيداً عن متناول النبات.

GRAZER **راعي**

يطلق على أي حيوان عاشب (راجع هذا المفهوم) يتغذى على الحشائش (قارن مع قاضم).

GRAZING **رعي**

يقصد به ، رعي أو أكل كل اشكال الغطاء النباتي على الأرض من قبل الحيوانات (قارن مع قضم).

GRAZING APACITY **حمل رعوي**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية capacitatem بمعنى سعة. طاقة المرعى الرعوية دون إحداث أي خلل في الغطاء النباتي.

GRAZING PERIOD **فترة الرعي**

ينحدر المصطلح الثاني من اليونانية periodus بمعنى دائرة أو دورة وهو يتألف من ؛ -peri بادئة تعني حول أو قرب ، hodos ويعني طريق. تلك المدة التي يرعى فيها الحيوان في المنطقة المعينة.

GRAZING PREFERENCE تفضيل رعوي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية praeferre يعني يفضل أو يحمل للأمام وهو يتألف من ؛ prae يعني في الأمام ، ferre بمعنى يحمل. يقصد به ، قيام الحيوانات بإنتخاب وتفضيل نباتات معينة أو انواع معينة على غيرها من الأغذية.

GRAZING SEASON فصل الرعي

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية saison أو من اللاتينية satio بمعنى فصل البذار. ذلك الموسم أو الفترة خلال السنة والتي فيها يرعى الحيوان بإحتياج غذائي معتدل.

GREEN BELT حزام أخضر

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية balteus بمعنى حزام. عبارة عن اشرطة خضراء يتم زراعتها حول محيط المدينة الخارجي أو على اجزاء منها بهدف حمايتها من تأثير العوامل الطبيعية عليها.

GREEN MANURING سماد أخضر

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية manuopera بمعنى عمل يدوي. يقصد به ، زراعة الأرض بالبقوليات وبعد إنباتها يتم حراثتها لتختلط مع التربة ، لكي تزداد نسبة النتروجين والدبال في التربة.

GREEN REVOLUTION ثورة خضراء

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية revolve بمعنى يثور أو يدور. يقصد به ، إستغلال كامل الأرض الزراعية بأهم المحاصيل الحقلية الضرورية للأنسان.

GREENHOUSE EFFECT دفيئة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية effectus يعني تأدية أو عمل. حالة حصر الأشعة الحمراء وعدم نفاذها من الزجاج وبالتالي بقاءها مما يؤدي إلى دفء المكان، أو هو زيادة حرارة الجو في اعقاب ارتفاع في تركيز غاز ثاني اكسيد الكربون وتراكيز ملوثات اخرى تبتلع الأشعة ذات الموجات الطويلة المنطلقة من الكرة الأرضية. تشير التقديرات العلمية بأن معدل درجات الحرارة الكونية ستزداد حوالي 5 درجات مئوية بحلول منتصف القرن 21.

GREGARIOUS إجتماعي

ينحدر المصطلح من اللاتينية gregarius بمعنى قطيع وهو مشتق من grex وبنفس المعنى. صفة تطلق على الطيور والحيوانات التي تميل للعيش على هيئة جماعات أو قطعان أو اسراب ، وكذلك يطلق على تلك النباتات التي تنمو قريبة من بعض ولكن ليس بتجمع كثيف.

GREYHOUND سلوقي

أحد سلالات كلاب الصيد ، والذي يتميز بضمور البطن وعلو وطول الجسم. دجن في الأرض العربية لأغراض صيد الأرانب. وخلافاً مع بقية كلاب الصيد المعروفة فإن الكلب السلوقي يستعمل حاسة بصره في البحث عن الطريدة وليس حاسة الشم.

GRIT رمل

ينحدر من الألمانية grioz بمعنى رمل. يطلق على الدقائق الصلبة العالقة في الهواء ، والتي يزيد قطرها عن 500 ميكرون (راجع هذا المفهوم).

OSS PRIMARY PRODUCTIVITY (G.P.P.) إنتاجية إجمالية أولية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية grossus بمعنى كثيف أو من الفرنسية gros ويعني كثير. أما الثاني فهو من اللاتينية primus يعني الأول. والثالث أيضاً من اللاتينية productum بمعنى إنتاج. يطلق على المعدل الكلي للتركيب الضوئي بضمنه المادة العضوية المستعملة في التنفس اثناء مدة القياس.

إنتاجية إجمالية ثانوية GROSS SECONDARY PRODUCTIVITY (G.S.P.)

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلحين الأول والثالث. أما المصطلح الثاني فهو من اللاتينية secundus بمعنى الثاني. يطلق على معدلات خزن الطاقة على كافة المستويات الغذائية للمستهلك.

GROUND COVER **غطاء أرضي**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية covrir أو من اللاتينية cooperire بمعنى يغطي بالكامل. تلك المجتمعات النباتية العشبية والحشائش والطحالب الموجودة في انظمة الغابات.

GROUND FIRE **حريق أرضي**

نوع من الحرائق ، يحدث في الترب المغطاة بطبقة سميكة من المادة العضوية التي تحترق ببطء وبدون لهب الإشتعال.

GROUND LITTER **طبقة ميتة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية lectus بمعنى طبقة. راجع طبقة ميتة.

GROUND WATER **ماء أرضي**

اثناء نفوذ الماء إلى تحت التربة وجريانه ، فإنه يصطدم بصخور أو غيرها ، الأمر الذي يؤدي إلى تجمعه في مكان معين وإلى تشبع طبقات التربة من فوقه.

GROVE **بستان**

منطقة ذات اشجار ناضجة ، تنمو بشكل طبيعي أو مزروعة ، تحوي أو لا تحوي على طبقة تحتية. عادة تكون بمستوى سطح البحر وذات مساحة مكشوفة لا تتعدى الهكتار الواحد.

GROWING PERIOD **فترة ألنمو**

ينحدر المصطلح الثاني من اليونانية periodus بمعنى دائرة أو دورة وهو مشتق من ؛ -peri وهي بادئة تعني حول أو قرب ، hodos ويعني طريق. تلك الفترة التي خلالها تحصل الوظائف الفسيولوجية للنبات ، كذلك ما يظهره من نشاط خضري (اخذ المواد الغذائية وتفتح البراعم ونمو الخشب ، الخ).

GROWING SEASON **فصل ألنمو**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية saison أو من اللاتينية satio بمعنى فصل البذار. راجع مفهوم (فترة النمو) اعلاه.

GROWING STOCK **ألكتلة ألحجمية**

يطلق على مجموع كتلة الحجم الحيوية الموجودة في غابة ما.

GROWTH **نمو**

تلك الزيادة الحاصلة في الكتلة نتيجة الزيادة في اوزان أو احجام الخلايا.

GROWTH CURVE **منحنى ألنمو**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية curvus بمعنى منحن. يعبر عن معدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل اخرى.

GROWTH FORM **شكل ألنمو**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. يطلق على تلك الصورة الخضرية التي يتميز بها شكل النبات. كالشكل الشجري والشجيري والعشبي.

GROWTH INHIBITOR **مثبط نمو**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية inhibere بمعنى يكبح وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، habere ويعني يملك. تلك المادة الطبيعية التي تثبط نمو الكائن.

GROWTH REGULATOR **منظم ألنمو**

تلك المادة الكيمياوية التي لها المقدرة على تقليل أو تسريع من نمو أو نضج نبات ما.

GROWTH PERFORMANCE **زيادة**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية parfournir حيث ؛ -par بادئة تعني تماماً أو كلياً ، fournir بمعنى يزود أو يحتاط. بالنسبة لتنمية الغابات ، فيقصد به، العمر الذي وصلت إليه الشجرة ، وأيضاً الإرتفاع والزيادة الحاصلة.

GROWTH PERIODICITY **تعاقب ألنمو**

ينحدر المصطلح الثاني من اليونانية periodus يعني دورة أو دائرة وهو مشتق من ؛ -peri وهي بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. تلك الدورات التعاقبية التي تحصل مع فعالية وتوقف النمو. كفعالية النمو التي تحصل خلال الدورة الضوئية المتعلقة بطول أو بقصر النهار أو بوجود أو عدم وجود الضوء.

GROWTH RINGS **حلقات ألنمو**

تلك الحلقات التي تعبر عن النمو في سمك الخشب خلال عام.

GRUBBING **برور ألجذور**

ينحدر من الألمانية القديمة grubilon بمعنى حفر. يطلق على ظاهرة إبتعاد جذور الأشجار عن التربة.

GRUIFORMES **كركيات**

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث grus ؛ يعني كركي ، -formes لاحقة للدلالة على الرتبة. رتبة من الطيور، تتميز افرادها بإستطالة الرسغ في اطرافها الخلفية مما يجعل قوائمها طويلة وأيضاً تتميز بطول رقابها ومناقيرها وبقصر اجنحتها. تفضل العيش في المناطق الصحراوية أو قرب المستنقعات والأراضي المزروعة ، وتتغذى على الحشرات والحبوب. من امثلة هذه الرتبة الكركي والحبارى.

GUILD **طائفة**

يطلق على مجموعة الأنواع ، ربما غير قريبة تصنيفياً ، لكنها تستثمر الموارد المتداخلة.

GUM **صمغ**

ينحدر المصطلح من المصرية القديمة kemai أو من الفرنسية القديمة gomme أو من اللاتينية gummi أو من اليونانية kommi بمعنى صمغ. إفراز لزج تفرزه سيقان بعض انواع النباتات ، له خاصية التجمد عند تعرضه للهواء. كالصمغ العربي الذي يستخرج من بعض انواع اشجار السنط.

GUMMIFEROUS PLANT **نبات صمغي**

يتألف المصطلح من المصرية القديمة kemai ؛ حيث القديمة من الفرنسية القديمة gomme أو من اللاتينية gummi أو من اليونانية kommi بمعنى صمغ ، - ferous فهي لاحقة من اللاتينية وتعني يحمل أو ينتج وهي مؤلفة من ؛ -fer بمعنى يحمل ، -ous وهي لاحقة تفيد في تكوين الصفة. أما المصطلح الثاني فهو من اللاتينية planta ويعني نبته أو برعم. صفة تطلق على كل نبات يفرز صمغاً.

GUMMOSIS **تصمغ**

ينحدر المصطلح من ؛ kemai من المصرية القديمة أو من الفرنسية القديمة gomme أو من اللاتينية gummi أو من اليونانية kommi بمعنى صمغ ، -osis لاحقة من اليونانية تفيد في تحويل الفعل إلى اسم. ظاهرة مرضية تحصل في الأشجار (كأشجار الفاكهة) ، وهي عبارة عن نضوح المادة الصمغية منها.

GUTTATION **إدماع**

ينحدر من اللاتينية gutta بمعنى قطرة. فقد الماء في صور محاليل سائلة ، ويمكن رؤيتها في الصباح الباكر كقطرات عصارية صغيرة عند النهايات الطرفية للأوراق.

GYMNOSPERM **عارية البذور**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ gumnos بمعنى عاري ، sperma ويعني نطفة. يطلق على مجموعة النباتات الزهرية التي تكون فيها البذورعارية على سطح الكربلة يعرف بالمبيض ، وعادة تكون دائمة الخضرة. كالصنوبر والعرعر (قارن مع مغطاة البذور).

GYNANDROMORPH **خنثي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ gyne يعني إمرأة ، andro ويعني رجل، -morphos بمعنى شكل. ظاهرة غير طبيعية ، تظهر في الحشرات وبعض انواع النباتات ، بحيث يكون النوع ثنائي المسكن ؛ أي ان جزء من جسمه أنثوي التركيب والجزء الآخر ذكري التركيب.

GYNOECIUM متاع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ gyne أو gunaik بمعنى انثى أو انثوي ، oikion تصغير لمعنى منزل أو بيت. احد اجزاء الزهرة ، ويمثل عضو التأنيث ويتركب من عدد من الأوراق المتحورة تعرف بالكرابل تلتف حافاتها لتكون تجويفاً في الجزء السفلي ليحتوي على البويضات. وقد يتكون من كربلة واحدة أو من عدة كرابل سائبة أو متحدة (راجع مفهوم كربلة).

GYTTJA وحل

ينحدر من السويدية بمعنى طين أو وحل. يطلق على نوع الدبال أو الطين المتكون في اماكن توجد تحتها مياه تحتية.

-H-

HABIT **عادة .**

ينحدر المصطلح من اللاتينية habitus ويعني عادة أو عرف. إستجابة مكتسبة بالمران تصدر آلياً في مواقف معينة.

HABITAT **موطن**

ينحدر من اللاتينية بمعنى يقطن أو يسكن. يقصد به ، المأوى الطبيعي لكائن حي ما ، متضمناً بيئته الكلية (راجع مفهوم بيئة).

HABITAT FACTORS **عوامل الموطن**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى يقطن أو يسكن. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عامل. يطلق على مجموعة العوامل التي تؤثر على الحيوانات والنباتات وتوزيعها في البيئات المختلفة.

HABITAT FORM **شكل بيئي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية forma أو من الفرنسية forme بمعنى شكل. يشير إلى الشكل الذي تطبع به البيئة شكل الكائن الحي.

HABITAT GROUP **مجموعة بيئية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى يقطن أو يسكن. أما الثاني فهو من الألمانية أو من الفرنسية groupe يعني مجموعة. يقصد به ، مجموعة الكائنات الحية ذات البيئة المشتركة ، ولو لم تكن هناك قرابة تصنيفية.

HABITAT SOCIETIES **مجتمعات بيئية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى يقطن أو يسكن. أما الثاني فهو من الفرنسية societe أو من اللاتينية societes بمعنى رفيق. مرتبة من مراتب المجتمعات وهي اقل من الجماعة (راجع هذا المفهوم).

HABITUATION **تعود**

ينحدر من اللاتينية habituare يعني يعود أو يروض. نوع من التعلم يؤدي فيه التعرض المستمر لنفس الحافز إلى إستجابات اقل.

HAIL **بَرَد**

ينحدر من الألمانية hagal أو من اليونانية kakhlex بمعنى بَرَد. حبات مستديرة من الثلج ، تتألف الحبة الواحدة من عدة طبقات ثلجية متراكبة بعضها فوق بعض.

HAIR **شعرة**

عبارة عن نمو ليفي اسطواني على جلد الحيوانات اللبونة ، وظيفتها حماية الكائن الحي من المؤثرات الخارجية.

HALF-SHRUB **نصف عشبي**

1- يطلق على تلك النباتات التي لها جزء من تركيب خشبي وجزء من تركيب عشبي. كنبات الشيح.

2- نبات معمر خشبي ، لكنه ينتج ساقاً يموت سنوياً.

HALICOLE **نبات ملحي**

يتألف المصطلح من ؛ hals من اليونانية يعني ملح ، cola من اللاتينية بمعنى مستوطن. ذلك النبات الذي بإمكانه النمو في الأراضي المشبعة بدرجات عالية من الأملاح.

HALLUX **إبهام ألقدم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية ailex بمعنى الأصبع الكبير. يطلق على الأصبع الأولي في اقدام الثدييات والطيور والزواحف والبرمائيات ، وهو الأصبع الكبير في قدم الإنسان.

HALOBIONT **محب للأملاح**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، bios بمعنى حياة. يطلق على النبات أو الحيوان الذي يعيش في بيئة ملحية.

HALOCLINE **إنحدار ملحي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، klinein بمعنى ميل. منطقة عميقة فيها تحدث تغيرات الملوحة بشكل كبير ، أو هو تقابل المياه المالحة مع المياه العذبة.

HALOMORPHIC **تربة ملحية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، -morphe بمعنى شكل. يطلق على تلك الترب الملحية الموجودة في المناطق الجافة وشبه الجافة وبالأخص الأراضي فقيرة التصريف.

HALOPHYLL **كائنات ملحية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، -phullon بمعنى ورقة. تلك الكائنات التي تفضل العيش في اوساط ذات تراكيز ملحية عالية.

HALOPHYTE **نبات ملحي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، -phyton أو phuton بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يستوطن البيئة المالحة.

HALOPLANKTON **هائمات ملحية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، planktos بمعنى تائه أو عائم. تلك العوالق أو الهائمات (نباتية أو حيوانية) الموجودة في المياه المالحة (راجع مفهوم عالق).

HALOSERIE **سلسلة ملحية**

يتألف من ؛ hals وهو من اليونانية بمعنى ملح ، serie من اللاتينية ويعني صف أو توالي وهو من الفعل serere بمعنى يرتبط. سلسلة تعاقبية تحصل في المناطق الملحية أو انه ذلك المجتمع النباتي الذي نشأ وتطور تحت ظروف ملحية عالية.

HAMADA **حمادة**

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى حمادة أي الأرض المجدبة أو غير المثمرة. اراضي صحراوية تغطيها الحجارة والحصى وتتواجد في منطقة الشرق الأوسط. تنمو الأشنات بين صخورها وتظهر الشجيرات بشكل مبعثر إضافة إلى انواع الأكاسيا وغيرها. يتشابه تركيب الحمادة هذه مع العرق في شمال غرب افريقيا (راجع مفهوم عرق).

HAND SOWING **بذار يدوي**

يطلق على عملية نثر البذور بالأيدي دون إستعمال المككنة الزراعية.

HAPLOID **العدد الفردي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث haplous ؛ بمعنى مفرد ، -oid أو oeidos لاحقة تعني شكل. يقصد به ، العدد المفرد أو النصفي للكروموسومات التي توجد في الخلايا الجرثومية الناضجة (قارن مع العدد الثنائي).

HARD WOOD **خشب صلب**

صفة تمتاز بها اخشاب الغابات النفضية التي تكون صلبة وذات قيمة عالية. كأشجار الجوز والزان وبعض انواع البلوط (راجع عريضة الأوراق وقارن مع خشب لين).

HARDY **صلد**

وصف للحيوان أو النبات الذي يتحمل الظروف البيئية القاسية من دون حاجة إلى وقاية.

HAREM GROUP **مجموعة عائلية**

ينحدر المصطلح الأول من العربية بمعنى حريم. أما الثاني فهو من الفرنسية groupe أو من الإيطالية gruppo أو من الألمانية kropf بمعنى مجموعة. نمط من السلوك الإجتماعي بين الحيوانات وفيه يتواجد ذكر بالغ واحد مع عدة اناث بالغات مع عدداً من اليوافع.

HARMFUL ANIMALS **حيوانات ضارة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى حي أو يتنفس (راجع مفهوم حيوان). يطلق على مجاميع الحيوانات الثديية أو اللبونة التي تؤثر بنشاطاتها على الإنسان أو على مصالحه. كالقوارض والحيوانات المفترسة.

HARMFUL BIRDS **طيور ضارة**

يطلق على انواع الطيور (راجع مفهوم طائر) التي تجلب اضراراً اقتصادية على محاصيل الحبوب وغيرها. كالزرازير والعصافير.

HARMOSIS **إستجابة للحافز**

يتألف من ؛ harmony من اليونانية أو harmonicus من اللاتينية بمعنى توافق أو إنسجام ، -osis لاحقة يونانية تفيد في تشكيل الإسم. يقصد به ، التأثر بالحافز والإستجابة له.

HAY CROPS **محاصيل الدريس**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية cropp بمعنى محصول. يطلق على محاصيل العلف التي تحش وتجفف في الحقل وتخزن بشكل جاف لتغذية الحيوانات عليها في فصل الشتاء أو فترة شحة العلف.

HAZE **سديم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية haser بمعنى يؤذي أو يزعج. ظاهرة جوية تظهر عندما يعكر صفاء السماء بعض الملوثات كالغبار والدخان وغيرها.

HEART WOOD **خشب الصميم**

يطلق على لب سيقان الأشجار، من الخشب وخلاياه غير الحية ، وعادة يكون الخشب كثيف وميت مما يعطي القوة للشجرة.

HEAT **حرارة**

انتقال الطاقة من جسم الى آخر بسبب الفروقات في درجات الحرارة أو بتغيرات في المظهر . أو انها من اشكال الطاقة تترافق مع حركة الذرات أو الجزيئات ولها القابلية على النفاذ أو الإنتقال خلال الأوساط السائلة والصلبة عن طريق التوصيل وخلال السوائل عن طريق الحمل وخلال الفراغ عن طريق الإشعاع (قارن مع درجة الحرارة).

HEAT DAMAGE **ضرر الحرارة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية damnum بمعنى ضرر. تلك الأضرار الفسيولوجية التي تظهر في منطقة الجذر القريبة من التربة في اشجار وشجيرات وشتلات الغابة ، وخصوصاً في درجات الحرارة العالية والمتطرفة.

HEAT RADIATION **أشعة حرارية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية radiare بمعنى يصدر أو يقذف الأشعة. تلك الأشعة التي تدفيء الأجسام الصلبة والمتكونة نتيجة سقوط اشعة الشمس على الأرض وإنعكاسها على شكل طاقة حرارية.

HEAVY METALS **معادن ثقيلة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية metallum أو من اليونانية metallon بمعنى معدن. تلك المعادن التي تزيد كثافتها عن 5 جرام لكل سنتمتر مكعب (قارن مع معادن خفيفة).

HECTARE **هكتار**

ينحدر المصطلح من الفرنسية hectare أو من اليونانية hekaton بمعنى مائة. وحدة مساحة تساوي 10000 متر مربع ، ويرمز له اختصاراً بـ ha.

HEDGE **سياج**

يطلق على صف الشجيرات أو الأشجار التي تطوق أو تحيط مكان ما وتحجزه. وعادة يكون بخط مستقيم وكثيف وضيق وغير طبيعي وبإرتفاع بين 1 ـ 3 م. تكمن اهميته في حماية المزروعات.

HEIGH GROWTH **نمو طولي**

ذلك النمو الحاصل في الأشجار نتيجة نمو البراعم القمية.

HEIGHT INCREMENT **زيادة طولية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية incrementum بمعنى نمو أو زيادة. يقصد به ، النمو الحاصل في الشجرة نتيجة نمو البراعم القمية (راجع اعلاه).

HELIOPHOBOUS **كائنات ألظل**

يتألف من اليونانية حيث ؛ helios يعني شمس ، phobos (وأيضاً من اللاتينية) بمعنى خوف ، ous- لاحقة تفيد للصفة. صفة تطلق على الكائنات التي نمو بشكل جيد في الظل.

HELIOPHYLL **محبة للشمس**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ helios يعني شمس ، phullon بمعنى ورقة. تلك الكائنات الحية التي تنمو بشكل جيد تحت اشعة الشمس.

HELOPHYTE **نباتات ألمستنقعات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ helos يعني مستنقع ، phuton- بمعنى نبات. يطلق على أي نبات مستنقعي معمر والتي تظهر براعمه تحت السطح في الطين.

HEMEROECOLOGY **بيئة ألحقول**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية بمعنى يوم واحد. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. يقصد به ، بيئة الأراضي الحقلية والتي كانت في الأصل حديقة أو بستان.

HEMEROPHYTES **نباتات مستزرعة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hemero يعني يوم واحد ، phuton- بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات المنقولة من قبل الإنسان إلى منطقة معينة.

HEMICELLULOSE **شبه سليلوز**

يتألف المصطلح من ؛ hemi وهو من اليونانية أو اللاتينية بمعنى نصف أو شبه ، cellule فهو من الفرنسية أو cellula من اللاتينية ويعني خلية ، ose- لاحقة فرنسية تفيد في تشكيل الإسم. ذلك الجزء من عديدات التسكر (المكونات الأولية) غير السليلوزية ذات الأوزان الجزئية الصغيرة والتي تظهر بشكل رئيسي في جدران الخلايا.

HEMICRYPTOPHYTES **نباتات نصف مختبئة**

يتألف المصطلح من ؛ hemi وهو من اليونانية أو اللاتينية بمعنى نصف أو شبه ، cryptos وهو من اليونانية يعني مخفي ، phuton بمعنى نبات. نباتات عشبية براعمها المعمرة تكون عند سطح الأرض ومخفية بين الأجزاء النباتية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض.

HEMIEPIPHYTES **نباتات نصف عالقة**

يتألف المصطلح من ؛ hemi وهو من اليونانية أو اللاتينية بمعنى نصف أو شبه ، -epi لاحقة يونانية تعني فوق أو على ، phuton ويعني نبات. مجموعة من النباتات تحتل مكاناً وسطاً بين النباتات المتسلقة والعالقة (راجع هذين المفهومين) وتبدأ حياتها إما على شكل نباتات متسلقة وإما على شكل نباتات عالقة.

HEMOGLOBIN **هيموغلوبين**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -haimato يعني دم ، globulin بمعنى بروتين أو من اللاتينية globulus ويعني كرة صغيرة. يطلق على الزلال الذي يحمل الأكسجين في الحيوانات الفقارية (يتواجد في خلايا الدم الحمراء) وبعض اللافقريات.

HERB **عشب**

ينحدر من الفرنسية erbe أو من اللاتينية herba بمعنى عشب أو نبات اخضر. يطلق على أية بذرة تنتج نبتة لا تتطور إلى انسجة خشبية فوق الأرض (قارن مع مفهوم علف).

HERBACEOUS **عشبي**

ينحدر من الفرنسية erbe أو من اللاتينية herba بمعنى عشب أو نبات اخضر. تلك النبتة التي لاتحتوي على انسجة خشبية أو انها قليلة الأنسجة الخشبية وعادة تنمو خلال موسم واحد.

HERBAGE **كلأ**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، تلك الأجزاء الخضراء من النبات.

HERBALIST **جامع ألأعشاب**

ينحدر من الفرنسية erbe أو من اللاتينية herba بمعنى عشب أو نبات اخضر. يطلق على الشخص الذي يقوم بزرع وجمع الأعشاب وبعبارة اخرى ذلك المتخصص بالأعشاب وخصوصاً الطبية منها.

HERBARIUM **معشب**

ينحدر المصطلح من اللاتينية herbarius بمعنى الماهر في الأعشاب. يطلق على المكان الذي تحفظ فيه عينات النباتات مجففة لأغراض التصنيف والدراسة.

HERBICIDE **مبيد أعشاب**

يتألف المصطلح من ؛ erbe وهو من الفرنسية أو من اللاتينية herba بمعنى عشب أو نبات اخضر ، cide- لاحقة من اللاتينية تعني قتل. يطلق على أية مادة أو مستحضر كيمياوي يستخدم لقتل النباتات وخصوصاً الأدغال الضارة.

HERBIVORE **عاشب**

يتألف المصطلح من ؛ erbe وهو من الفرنسية أو herba من اللاتينية بمعنى عشب أو نبات اخضر، vorare من اللاتينية ويعني يلتهم. يطلق على كل حيوان يتغذى على الأعشاب أو الحشائش أو اوراق النباتات. كالغزال والمها والأرنب وغيرها.

HERBIVOROUS **آكل العشب**

يتألف المصطلح من ؛ erbe وهو من الفرنسية أو herba من اللاتينية بمعنى عشب أو نبات اخضر، ous– فهي لاحقة لاتينية تفيد للصفة. راجع اعلاه (عاشب) لمعرفة المعنى.

HERBOLOGY **تداوي بالأعشاب**

يتألف المصطلح من erbe ؛ وهو من الفرنسية أو herba من اللاتينية بمعنى عشب أو نبات اخضر ، logos- لاحقة من اليونانية تعني دراسة. علم يبحث في تلك الأعشاب التي تصلح للتداوي من حيث تصنيفها وانواعها والأجزاء المستعملة ومقاديرها.

HERD **قطيع**

نمط من السلوك الإجتماعي بين الحيوانات يقصد به ، مجموعة الحيوانات اللبونة التي ترعى وتتحرك سوية (راجع أيضاً مفهوم سرب).

HEREDITARY CHARACTERS **صفات موروثة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية heredite أو من اللاتينية hereditas بمعنى وراثة. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني علامة أو صفة مميزة أو من اليونانية kharakter بمعنى طبع. تلك الصفات التي تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الجينات (راجع مفهوم جين).

HEREDITARY FACTORS **عوامل وراثية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية heredite أو من اللاتينية hereditas بمعنى وراثة. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى عامل. يطلق على تلك العناصر الموجودة في كروموسومات الخلية (راجع هذين المفهومين) والتي تختص بالتشكيل المظهري والفسيولوجي للكائنات الحية ولها صفة بيولوجية في انها لا تتغير وتنقل نفس الصفات من جيل إلى جيل آخر.

HEREDITARY PROPERTIES **خصائص وراثية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية propriet أو من اللاتينية proprietas بمعنى خاص. بالنسبة لعلم الغابات ، فإنه يطلق على اصل انواع الأشجار.

HEREDITY **وراثة**

ينحدر من الفرنسية heredite أو من اللاتينية hereditas بمعنى وراثة. فرع علوم الحياة ، الذي يبحث في دراسة إنتقال الصفات الطبيعية من الأباء إلى الأبناء (راجع أيضاً علم الوراثة).

HEREDITY ENVIRONMENT — البيئة الوراثية

ينحدر المصطلح من الأول من الفرنسية heredite أو من اللاتينية hereditas بمعنى وراثة. أما الثاني فهو من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. يقصد به ، ما يوفره الزوجان من خلايا وراثية للأبناء (وهذه هي عبارة عن تجمعات المواد الكيمياوية التي تحتوي على شفرات الصفات الوراثية التي تقرر هذه الصفات).

HERMAPHRODITE — خنثي

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو من اليونانية hermaphroditus بمعنى خنثي. يطلق أي كائن حي يحوي على اعضاء تناسلية ذكرية وانثوية معاً.

HERPETOLOGY — زواحف

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ herpeton يعني زاحف ، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يتعلق بدراسة طائفتي البرمائيات والزواحف (راجّع أيضاً هذين المفهومين).

HERTZ — هيرتز

تنسب التسمية إلى عالم الفيزياء الألماني كوستاف هيرتز (1887 ـــ 1975). وحدة تردد تعادل دورة في الثانية. علماً بأن اعلى تردد يمكن أن تتحمله أذن انسان هو 2000 هيرتز وأوطئ تردد هو 15 هيرتز. يرمز له بـــ Hz.

HESPERORNIS — ألطائر ألغربي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ hesperos يعني غربي ، ornis بمعنى طير. ويسمى أيضاً هسبرورنيس. هو الطائر المنقرض الثاني ، بعد المجنح القديم (راجع هذا المفهوم) ، الذي تم العثور عليه ، ويشبه طائر الغواص الحالي لكنه لم يكن قادراً على الطيران.

HETEROCERCAL — متغايرة ألزعنفة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، kerkos بمعنى ذنب. يطلق على مجموعة الأسماك التي يكون الفص العلوي للزعنفة الذنبية فيها اكبر من فصها السفلي. كما في القرش.

HETERODACTYL متغايرة الأصابع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، daktulos بمعنى اصبع. يطلق على الطائر التي تكون اصبعه الأولية و الثانية متجهة للخلف بينما تكون الأصبع الثالثة والرابعة متجهة للأمام.

HETERODONT متغايرة الأسنان

يتألف المصطلح من ؛ -heteros بادئة يونانية تعني مختلف أو مغاير، و هو من dentis اللاتينية بمعنى سن. يطلق على مجموعة الكائنات الحية التي تمتلك اسنانا مختلفة الأشكال ، أي تلك التي تتميز إلى قواطع وانياب وطواحن. كما في معظم الحيوانات الثديية.

HETEROGAMY متغايرة التخصيب

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros وهي بادئة تعني مختلف أو مغاير، - gamos بمعنى زواج.

1ـ يطلق على بعض انواع زهور النباتات التي لديها المقدرة على تخصيب طلع ازهار نفس النبات وأيضا ازهار نبات آخر.

2ـ نوع من الإكثار الجنسي وفيه تكون الأمشاج (راجع مفهوم مشيج) مختلفة في الحجم والشكل (قارن مع متساوية التخصيب).

3ـ وجود كلا الأزهار الذكرية والأنثوية في الإزهار الواحد.

HETEROGENOUS متغاير الصفات

ينحدر المصطلح من اللاتينية heterogeneus أو من اليونانية heterogenes حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، genos ويعني نوع أو سلالة. صفة تطلق على الشيء المتنوع أو غير المتجانس.

HETEROGRAFT متغاير التطعيم

يتألف من ؛ -heteros وهي بادئة يونانية تعني مختلف أو مغاير، graffe من الفرنسية القديمة أو graphium من اللاتينية أو graphein من اليونانية بمعنى كتابة أو وصف . يقصد به ، مطعم بنسيج نبات مختلف في النوع.

HETEROLECITHAL غير متجانس المح

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros وهي بادئة تعني مختلف أو مغاير، lekithos بمعنى مح أو صفار البيضة. يطلق على بيضة الطائر عندما يكون صفارها غير متجانسة التوزيع (قارن مع متجانس المح).

HETEROMORPHIC غير متجانس ألشكل

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، morphos بمعنى شكل. يطلق على الشيء الذي يختلف عن الشكل الأصلي في الحجم و الشكل.

HETEROSPHERE جو غير متجانس

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -heteros وهي بادئة تعني مختلف أو مغاير، sphaira أو من اللاتينية sphaera بمعنى الكرة الأرضية. يشار إلى الطبقات الأعلى من الجو والتي تكون فيها التراكيب غير منتظمة إلى حد كبير (قارن مع مفهوم جو متجانس).

HETEROSPOROUS متغاير الأبواغ

يتألف من ؛ -heteros بادئة من اليونانية تعني مختلف أو مغاير، spora من اللاتينية بمعنى بذرة أو بوغة ، -ous لاحقة للدلالة على الصفة. صفة تطلق على بذور النباتات وبعض السراخس التي تنتج ابواغاً كبيرة وصغيرة.

HETEROTAXIS إنتحاء متغاير

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، taxis بمعنى ترتيب أو نسق. في نبات ما وتحت ظروف طبيعية ، ظهور عضو معين من مكان غير متوقع.

HETEROTROPHIC متغاير ألتغذية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف ، trophikos متعلق بالغذاء. ذلك الكائن الحي (الحيوانات وبعض النباتات) الذي يحصل من الوسط الخارجي على المواد الغذائية الخام بنوعيها العضوية وغير العضوية لكي يستمر بالبقاء أي متنوع التغذية (قارن مع ذاتي التغذية).

HIBERNATION سبات شتوي

ينحدر من اللاتينية hibernus بمعنى شتوي أو hierns يعني شتاء. لجوء بعض الحيوانات ؛ كبعض الثدييات و الزواحف والبرمائيات ، إلى الدخول في سبات خلال فصل الشتاء وذلك هرباً من شدة برودة الجو وقلة الغذاء حيث تنخفض خلالها عمليات الأيض ودرجة حرارة الجسم.

HIERARCHY **قيادة متسلسلة**

ينحدر من اليونانية hierarkhia وهذا مؤلف من ؛ -hieros يعني مقدس ، - arkhia بمعنى حكم. ترتيب اجتماعي بين الحيوانات فيه يكون قائد القطيع أو السرب. في مقدمة مجموعته (راجع مفهومي قطيع وسرب).

HIGH FOREST **غابة عالية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. يطلق على تلك الغابة المتكونة من البذور بشكل طبيعي أو عن طريق غرس الشتلات والتي تستخدم فيها إدارة قطع طويلة نوعاً ما. كغابات الصنوبر (قارن مع غابة واطئة).

HIGH THINNING **تخفيف عالي**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية tenius بمعنى خفيف ، أو من اليونانية teinein ويعني يمد أو يشد. راجع أيضاً مفهوم تخفيف عالي.

HILLS **تلال**

عبارة عن تراكيب ابسط واصغر من الجبال ومعظمها ذات انحدار بارتفاع يتراوح بين حوالي 150 ـ 600 متراً.

HIRSUTE **أهلب**

ينحدر المصطلح من اللاتينية hirsutus بمعنى خشن أو كث. بالنسبة للحيوان ، فهي صفة للشيء المغطى بالشعر أي المشعر. أما بالنسبة للنبات ، فهي صفة للورقة التي تغطى بالشعيرات الخشنة.

HISTOGENESIS **نشوء الأنسجة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ histos يعني شبكة ، gignesthai بمعنى نشوء أو ولادة. يقصد به ، تكون الأنسجة وتطورها من اصلها الجنيني.

HISTOLOGY **علم الأنسجة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ histos يعني شبكة ، -logos لاحقة بمعنى دراسة. فرع من علوم الأحياء ، يبحث في الدراسة الميكروسكوبية للتراكيب الدقيقة للأعضاء والأنسجة التي تتركب منها.

HOLARCTIC القطبية الشمالية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -holo بادئة تعني كامل أو كل ، من arcticus من اللاتينية تعني شمالي أو arktikos من اليونانية وهذا يعود إلى arktos بمعنى دب ، ربما الدب الشمالي. يطلق على المنطقتين الجغرافيتين ؛ القطبية القديمة والقطبية الجديدة (راجع هذين المفهومين).

HOLARD الماء الكلي

ينحدر من اليونانية حيث ؛ -holo بادئة تعني كامل أو كل. يطلق على عموم الماء الموجود بالتربة وبأية صورة كانت.

HOLLOW مجوف

يطلق على مجموعة الثدييات (خصوصاً أفراد فصيلة البقريات) التي تمتلك قروناً مجوفة (راجع أيضاً مجوفات القرون). كقرون الغزال والمها.

HOLOCENE هولوسين

يتألف من اليونانية حيث ؛ -holo بادئة تعني كامل أو كل ، kainos بمعنى جديد. يطلق على العهد الثاني والأحدث للعصر الرباعي (راجع هذا المفهوم). بدأ منذ حوالي 11000 سنة وحتى الآن. آخر العصور والعهود الجيولوجية المعروفة ، حيث بلغ الإنسان فيه اعلى مراتبه ، ومعظم الكائنات الحية التي آلت لهذا العهد منذ مطلعه ظلت كما هي عليه اليوم ، إضافة لظهور الحضارة الإنسانية والكتابة.

HOLOCYCLIC دائم الخضرة

يتألف من ؛ -holo بادئة من اليونانية تعني كامل أو كل ، cyclus من اللاتينية أو kuklos من اليونانية بمعنى حلقة أو دائرة. يشير إلى ذلك النبات الذي يبقى محافظاً على خضرته طوال العام.

HOLOPHYTIC تام التغذية الضوئية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -holo بادئة تعني كامل أو كل ، phuton ويعني نبات ، ic- للدلالة على الصفة. وصف للنبات الذي يصنع غذاءه من الجزيئات غير العضوية عن طريق التمثيل الضوئي.

HOLOPHYTIC NUTRITION كامل التغذية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية nutritio بمعنى تغذية. يقصد به ، تكون الكربوهيدرات من ثاني أكسيد الكربون والماء في

وجود الضوء واليخضور أو الكلوروفيل (راجع هذا المفهوم) وبعض الأنزيمات. كما في النباتات الخضراء.

HOLOPLANKTON **عالق كلياً**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ -holo بادئة تعني كامل أو كل ، planktos بمعنى هائم أو طافي. يطلق على تلك الهائمات أو العوالق التي تقضي كل حياتها في اعمدة المياه وليس على أو في قيعان البحر(راجع مفهوم عالق).

HOLOTYPE **طراز نموذجي**

يتألف من ؛ -holo بادئة من اليونانية تعني كامل أو كل ، typus من اللاتينية بمعنى شكل أو tupos من اليونانية ويعني طراز. يطلق على اول عينة نباتية أو حيوانية أو غيرها ، توصف كنوع جديد.

OLOZOIC NUTRITION **تغذية حيوانية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -holo بادئة تعني كامل أو كل ، zoion بمعنى حي أو حياة. أما الثاني فهو من اللاتينية nutritio ويعني تغذية. نوع من التغذية يستلزم فيه تناول جسيمات غذائية عضوية سائلة أو صلبة.

HOME RANGE **مجال المعيشة**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية ranger بمعنى مجال أو مدى. مجال المعيشة أو حدود الموطن تلك المساحة التي يشغلها الحيوان اثناء قيامه بنشاطه اليومي العادي ، وبخلاف منطقة السيادة أو النفوذ فلا يقوم الحيوان بالدفاع عنه (راجع مفهوم نفوذ).

HOMEOSTASIS **إتزان ألوسط ألداخلي**

يتألف من ؛ -homoeo بادئة من اللاتينية أو -homoio وهي بادئة من اليونانية بمعنى مشابه أو نفسه ، stasis وهو أيضاً من اللاتينية أو من اليونانية ويعني ثابت. يطلق على حالة الحفاظ على الثبات أو الإتزان داخل الكائن الحي أو في النظام الأحيائي عن طريق التنظيم الداخلي.

HOMEOSTATIC ECOSYSTEMS **أنظمة بيئية متزنة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية systema أو من اليونانية sustema وهو مشتق من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، histani يسبب الوقوف أو الحالة. يقصد به ، تلك الأنظمة البيولوجية التي تبقى مقاومة ضد المتغيرات أو انها تبقى بوضعية متزنة.

HOMEOTHERMIC **ثابت الحرارة**

يتألف من ؛ -homoeo وهي بادئة من اللاتينية أو -homoio وهي بادئة اليونانية بمعنى مشابه أو نفسه ، thermos من اليونانية بمعنى حرارة. يطلق على الحيوانات ذوات الدم الحار، أي الحيوانات ذات درجة حرارة داخلية ثابتة. كالطيور والثدييات.

HOMINOIDEA **شبيه الإنسان**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -homin يعني رجل ، -oidea لاحقة تعني فوق فصيلة. مرتبة تنظيمية وهي إحدى مجاميع الرئيسيات التي ينتمي إليها الإنسان والقردة العليا.

HOMOCERCAL **متجانس الزعنفة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -homo أو -homos بادئة تعني مشابه أو نفسه ، kerkos بمعنى ذنب. يشير إلى نوع الأسماك ، الذي يتساوى فيه الفص العلوي للزعنفة مع فصها السفلي. كما في معظم الأسماك العظمية.

HOMOCLIME **مناخ متجانس**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -homo أو -homos بادئة تعني مشابه أو نفسه ، klima أو من اللاتينية clima بمعنى اقليم أو ميل. يطلق على المنطقة التي لها نفس المناخ وتبعاً لهذا فلها نفس الرسوم المناخية.

HOMOGAMY **متجانس التخصيب**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -homos أو -homos بادئة تعني مشابه أو نفس ، gamos بمعنى زواج. تلك الحالة التي تكون فيها الزهور وفي إزهار واحد إما متشابهة الجنس أو خنثية (قارن مع متغاير التخصيب).

HOMOGENEOUS متجانس

ينحدر المصطلح من اليونانية homogenes بمعنى متجانس. صفة تطلق على التشابه في الأصل أو الشكل أو في النوع.

HOMOGENY متجانس الأصل

ينحدر من اليونانية homogenes بمعنى متجانس. تلك الأفراد أو الأجزاء المتشابه في التركيب لانحدارها من ابويين نقيين (قارن مع متغاير الصفات).

HOMOGRAFT تطعيم مشابه

يتألف من ؛ -homo أو -homos بادئة من اليونانية تعني مشابه أو نفس ، graffe من الفرنسية القديمة أو graphium من اللاتينية أو grapheion من اليونانية بمعنى كتابة. تطعيم فرد من نفس النوع (قارن مع متغاير التطعيم).

HOMOLOGY متناظر

ينحدر من اليونانية حيث -homo أو -homos وهي بادئة تعني مشابه أو نفس، logos لاحقة تعني علم أو دراسة. يقصد به ، تماثل أو تجانس في الأجزاء أو الأعضاء بين كائنات مختلفة ، ولكن ليس بالضرورة تتشابه بالوظائف (قارن مع غير متناظر).

HOMONYM نفس التسمية

يتألف المصطلح من ؛ -homo أو -homos وهي بادئة من اليونانية تعني مشابه أو نفس ، nomen من اللاتينية بمعنى اسم. تسمية علمية تطلق بدون قصد على نوعين مختلفين ، وإن حصل هذا فمن الضروري اعطاء احدهما اسم آخر.

HOMOSPHERE جو متجانس

يتألف من ؛ -homo أو -homos وهي بادئة من اليونانية تعني مشابه أو نفس ، sphaira من اللاتينية أو sphaera من اليونانية بمعنى الكرة الأرضية. يقصد به ، ان تراكيب الجو الأدنى والجو الأوسط والجو الأعلى (راجع أيضاً المفاهيم الثلاث) ، وباستثناءات قليلة ، تكون متجانسة بشكل معقول (قارن مع جو غير متجانس).

HOOF **حافر**

تركيب قرني يتكون حول طرف الأصبع في بعض الثدييات المعروفة بذوات الحافر أو الأظلاف وهو يماثل اظفر الإنسان. كحافر أو ظلف الغزال أو المها أو الماعز أو غيرها من هذه المجموعة.

HOOFED ANIMALS **حافريات**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية animalis يعني حي. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تتميز بكون اقدامها مغلفة بتركيبة قرنية ، كما في اقدام الحصان أو الغزال أو الأيل أو البقرة أو غيرها من الحيوانات الظلفية (راجع أيضاً مفهومي حافريات وحافر في ادناه).

HORIZONTAL **أفقي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية horizon بمعنى افقي. يطلق على الشيء الموازي للأرض.

RMONE **هرمون**

ينحدر من اليونانية horman بمعنى إثارة أو حافز. تلك المادة الكيمياوية التي تفرزها الغدد الصماء وينقلها الدم إلى الأنسجة ، وتكون مسؤولة عن تنظيم مدى واسع من العمليات الفسلجية. وفي النبات ، فهو تلك المادة العضوية التي ينتجها النبات وتكون ضرورية للنمو.

HORN **قرن**

نتوء عظمي ينشأ من منطقة الجبين ويكون مغطى بمادة قرنية ، ويتميز بكونه غير متفرع ولا يسقط طيلة عمر الحيوان (قارن مع مفهوم قرن أيضاً). كقرون الغزال والمها والماعز.

HOST **مضيف**

ينحدر من الفرنسية hoste أو من اللاتينية hospes بمعنى ضيف أو غريب. ذلك الكائن الذي يعتمد عليه كائن حي آخر طفيلي ، بحيث يستمد منه غذاءه.

HUMAN ECOLOGY **بيئة الإنسان**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية humanus أو homo بمعنى إنسان. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الاقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع العلم المتعلق بدراسة العلاقات المتبادلة بين الإنسان ووسطه البيئي الذي يتواجد فيه (راجع أيضاً مفهوم بيئة الإنسان).

HUMUS COVER دبال خام

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية humus ويعني رطب أو دبال. أما الثاني فهو من الفرنسية covrir أو من اللاتينية cooperrire بمعنى يغطي بالكامل. بسبب تعرض الغابة إلى ظروف مناخية متطرفة (جفاف أو رطوبة) أو بسبب خصائص التربة غير المساعدة ، فإن الغطاء الميت لا يختلط مع التربة. هذا الشكل من الدبال غير مرغوب في التشجير، وان الكائنات الحية الدقيقة لا يمكنها العيش فيها أو ان معظمها تهلك.

HUMUS PLANTS نباتات دبالية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية planta بمعنى نبتة أو برعم. يطلق على تلك النباتات التي تعيش بشكل جيد في الترب الحاوية على مادة الدبال.

HUMUS SOIL تربة دبالية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية humus يعني رطب أو دبال. أما الثاني فهو من اللاتينية solum بمعنى ارض. يطلق على تلك التربة الغنية بالمواد العضوية المتحللة. كتربة الغابات.

HUNT صيد

تعبير يطلق على فعالية صيد الطيور والحيوانات البرية ، وبكل اشكاله.

HUNTER KILL ألقتل بالصيد

يفهم منه ، إزاحة افراد الطيور والحيوانات البرية من الجماعة عن طريق الصيد.

HUNTING PRESSURE ضغط ألصيد

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية pressura بمعنى ضغط. يقصد به ، الصيد المكثف. ويقاس عادة بعدد الصيادين في اليوم الواحد أو عدد البنادق في الساعة الواحدة أو أية وحدة مطابقة في المساحة المعنية.

HUNTING RESERVE **محمية ألصيد**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية reservare بمعنى يحمي وهو مشتق من ؛ re- وهي بادئة تعني إعادة ، servare ويعني يحفظ. مساحة الأرض المخصصة والمحددة للحيوانات البرية والتي ينظم ضمن حدودها رياضة الصيد بشكل قانوني.

HUNTING SEASON **موسم ألصيد**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية saison أو من اللاتينية sationem بمعنى موسم أو بذار. يطلق على تلك الفترة الزمنية التي يسمح خلالها بصيد انواع الطيور والحيوانات البرية. يختلف العدد والمدة بحسب تعلميات الدولة المعنية.

HURRICANE **إعصار**

ينحدر المصطلح من اللغة الكولومبية القديمة. وهي عاصفة هوائية دوارة حلزونية عنيفة تنشأ عادة فوق البحار الاستوائية وخاصة في فصلي الصيف والخريف ، لذا تعرف باسم الإعصار الاستوائي أو المداري أو الحلزوني ، لإن الهواء البارد (ذي الضغط المرتفع) يدور فيها مركز ساكن من الهواء الدافئ (ذي الضغط المنخفض) ثم تندفع هذه العاصفة باتجاه اليابسة فتفقد من سرعاتها بالاحتكاك مع سطح الأرض. يصل ارتفاع الدوامة الواحدة 15 كم وقطرها الى 500 كم وقد تستمر من عدة ايام الى أسبوعين متتاليين. ويتحرك الإعصار في خطوط مستقيمة أو منحنية فيسبب دماراً هائلاً على اليابسة بسبب سرعته الكبيرة الخاطفة ومصاحبته بالأمطار الغزيرة بالإضافة الى ظاهرتي البرق والرعد (راجع هذين المفهومين وأيضاً مفهوم إعصار).

HUSK **غلاف**

ينحدر من الألمانية huusken يعني بيت صغير وهو من hus بمعنى بيت. يطلق على الغلاف الخارجي لبعض الثمار والبذور.

HYALINE **شفاف**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ hualos بمعنى زجاج أو شيء شفاف ، - in لاحقة تدل على أية مادة كيمياوية أو بروتينية. يطلق على أي شيء شفاف أو صاف وعديم اللون.

HYBRID **هجين**

ينحدر من اللاتينية hibride بمعنى الذرية الناتجة من إتحاد مختلط. يطلق على النبات أو الحيوان الناتج من تزاوج نوعين أو سلالتين مختلفتين.

HYDRAULIC EQUILIBRIUM **توازن مائي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية hydraulicus بمعنى انبوب الماء أو من اليونانية hudraulos ويعني انبوب الماء وهو مؤلف من ؛ -hydro بمعنى ماء ، aulos ويعني انبوب الماء. عند تساوي قوة مسك التربة للماء مع القوة العكسية للجاذبية الأرضية فإن نضوح جريان الماء في التربة سيتوقف. لذا فالتوازن المائي، يطلق على الشروط التي تجعل الماء في التربة في حركة.

HYDRIC **محبة للرطوبة**

ينحدر المصطلح من اليونانية -hydro بمعنى ماء. يطلق على تلك الكائنات التي تنمو بشكل جيد في الأوساط الرطبة أو المائية.

HYDROBIOME **حياة مائية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -hyrdo يعني ماء ، -bio أو bios بمعنى حياة ، - ome لاحقة بمعنى كل أو جزء من نوع متخصص. يطلق على تلك الأنظمة البيئية للترب تحت الماء.

HYDROCARBON **هيدروكربون**

يتألف المصطلح من ؛ -hydro وهو من اليونانية بمعنى ماء ، carbone من الفرنسية أو carbo من اللاتينية ويعني فحم. يطلق على أي عنصر يحتوي على الهيدروجين والكربون فقط. كالتربنتين وغيره.

HYDROCOLE **محب للماء**

يتألف المصطلح من ؛ -hydro وهو من اليونانية بمعنى ماء ، -cole من اللاتينية ويعني مستوطن. يشار إلى الكائن الحي الذي يعيش وينمو في الماء.

HYDROGEOLOGY **المياه الأرضية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -hydro بمعنى ماء ، ge بمعنى ارض، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في المياه الأرضية من حيث كمياتها وخصائصها واماكنها وغيرها.

HYDROLOGIC CYCLE **دورة المياه**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -hydro يعني ماء ، logos- لاحقة تعني دراسة ، ic- لاحقة تفيد للصفة. أما الثاني فمن اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى حلقة أو دورة. يشار إلى حركة المياه الدورية من المحيطات إلى الجو ومن ثم إلى اليابسة فالمحيطات.

HYDROLOGY **علم المياه**

راجع المصطلح الأول في اعلاه لمعرفة المعنى. فرع العلم ، الذي يهتم بدراسة المياه في الطبيعة بأشكالها الثلاثة السائلة والغازية والصلبة ، في الجو وعلى الأرض أو في باطنها وأيضاً يشمل وجودها وتوزيعها ودورتها وتصريفها إضافة إلى خواصها الكيمياوية والفيزياوية وتفاعلاتها مع الوسط المحيط بما في ذلك الأحياء الموجودة في البيئة.

HYDROLYSIS **تحلل مائي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -hydro يعني ماء ، lusia- بمعنى تفكك أو تحلل. يشار إلى التحلل الكيمياوي وذلك بإمتصاص عناصر الماء من الوسط الخارجي.

HYDROMEGATHERMS **مناطق حارة ورطبة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -hydro يعني ماء ، -megas ويعني كبير، therme بمعنى حرارة. يطلق على تلك المناطق الكبيرة والتي تكون فيها الرطوبة ودرجة الحرارة عاليين (20 درجة مئوية كمعدل سنوي).

HYDROPHILOUS **محب للماء**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -hyrdro يعني ماء ، philos- لاحقة تعني محب ، ous- وهي لاحقة من اللاتينية أو os- من اليونانية تفيد للصفة. صفة تطلق على الكائنات التي تنمو جيداً في الماء أو في الأراضي الرطبة.

HYDROPHOBIC **مبتعد عن الماء**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -hydro يعني ماء ، phobos بمعنى خوف. يطلق على الكائن الحي الذي يحاول الإبتعاد وقدر المستطاع عن المكان الشديد الرطوبة.

HYDROPHYTE **نبات مائي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -hydro يعني ماء ، phuton بمعنى نبات. ذلك النبات الذي وخلال الموسم غير الملائم تكون رايزوماته وبقية الأعضاء الخضراء في قعر الماء وتكون الساق والأغصان في داخل الماء أو طافية على سطحه بينما تكون الأزهار على سطح الماء. كنباتات زنبقة الماء.

HYDROPONICS **زراعة مائية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -hydro أو hydor يعني ماء ، ponos بمعنى عمل. يتعلق بمسائل ووسائل الزراعة في الماء دون وجود التربة ، على ان يحتوي الماء على الأملاح المغذية غير العضوية الضرورية لنمو النبات.

HYDROSPHERE **محيط مائي**

يتألف من ؛ -hydro أو hydor من اليونانية ويعني ماء ، sphaira وهو من اللاتينية أو sphaera من اليونانية بمعنى الكرة الأرضية. يطلق على ذلك الجزء من الأرض الذي يحتوي على الماء في صوره الصلبة والسائلة والغازية.

HYGRIC **رطب**

ينحدر من اليونانية hugros بمعنى رطب. يطلق على أي نظام بيئي رطب.

HYGROGRAPH **مرطاب**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، -graphos بمعنى كتابة أو وصف. جهاز اوتوماتيكي للتسجيل البياني لرطوبة الهواء.

HYGROMETER **مرطاب**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، metron بمعنى قياس. يطلق على أي جهاز يستخدم في قياس الرطوبة.

HYGROPETRIC **صخر رطب**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، petra بمعنى صخرة. يطلق على تلك الصخرة التي تكون ناعمة الملمس ورطبة مما تتيح للكائنات الحية العيش عليها.

HYGROPHILE محب للرطوبة

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، philos- لاحقة تعني محب. يشار إلى تواجد الكائن الحي في المناطق الرطبة جداً وقريبة من الإشباع.

HYGROPHYTE نباتْ رطب

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، phuton بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يكون حساساً جداً للجفاف ويحتاج إلى الرطوبة الزائدة لنموه. كالدردار و الإسفندان.

HYGROSCOPIC WATER ماء هيكروسكوبي

يتألف المصطلح الأول من ؛ hugros وهو من اليونانية بمعنى رطب ، - scopium من اللاتينية أو scopion– من اليونانية ويعني نظرة. ذلك المقدار الضئيل من الماء الذي تمتصه التربة من الجو ويكون ملتصقاً بشدة مع جزيئات التربة و لا تستفاد منه النباتات كثيراً.

HYLAEA غابة الأمازون

ينحدر من اليونانية hula يعني غابة أو خشب. يطلق على الغابة المطيرة الإستوائية ، وهي مناطق تمتاز بمعدلات امطار سنوية عالية (2000 ـ 4000 مم)، ودرجات حرارية عالية وثابتة نسبياً ، وبوفرة من حيث الطيور والحيوانات.

HYPERDISPERSION تفرق كبير

يتألف من ؛ huper أو -hyper بادئة من اليونانية تعني عال أو فوق ، dispersus من اللاتينية بمعنى تفرق أو تشتت وهو مشتق من dispergere حيث؛ -dis بادئة تعني في كل إتجاه ، spargere بمعنى يتشتت أو يتبعثر. يطلق على افراد نفس النوع التي تتشكل في مكان ما كثافة عددية اكثر من الطبيعي.

HYPEROSMOTIC عال الأزموزية

يتألف من اليونانية حيث ؛ huper أو -hyper بادئة تعني عال أو فوق ، osmos بمعنى دفع أو نشر. يقصد به ، محلول ضغطه الأزموزي اعلى من ضغط محلول آخر مقارن به أو مستخدم لمحلول قياسي ، وهو يحتوي تركيزاً اعلى من الجسيمات الذائبة ، لذا فإنه يكسب ماءاً من خلال غشاء شبه نفاذ من محلول آخر حاو على جسيمات اقل (قارن مع منخفض الأزموزية).

HYPERPARASITISM **عال التطفل**

يتألف من ؛ huper أو -hyper بادئة من اليونانية تعني عال أو فوق ، parasitus من اللاتينية أو parasitos من اليونانية بمعنى الذي يتغذى على حساب غيره حيث ؛ -para بادئة تعني بجانب ، sitos ويعني غذاء. يقصد به ، تطفل طفيل على طفيل آخر (راجع مفهوم طفيل).

HYPERTROPHY **تضخم**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ huper أو -hyper وهي بادئة تعني عال أو فوق ، trophia بمعنى تغذية. زيادة غير طبيعية أو نمو كبير في حجم عضو أو في جزء من جسم.

HYPOGEAL **كائنات التربة**

راجع اعلاه لمعرفة جزء المصطلح الأول ، ge بمعنى ارض. يطلق على الكائن الحي الذي يعيش تحت سطح التربة أو البذرة التي تنمو وتبقى فلقتها تحت سطح التربة.

HYPOGENOUS **سفلي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، - genes بمعنى ولادة ، -ous لاحقة (من اللاتينية) تشير للصفة. تطلق هذه الصفة على الشيء الذي ينمو على الجانب الأسفل من ورقة النبات.

HYPOLIMNION **طبقة تحتية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، limnion وهي تصغير لكلمة limne بمعنى بحيرة. يطلق على الطبقة السفلية والأبرد للماء في بحيرة طبقية.

HYPONASTY **نمو تحتي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، nastos بمعنى ممتد للأسفل. ذلك النمو اللافت للنظر الذي يحدث في الجزء السفلي للنبات.

HYPONEUSTIC **نيوستون تحتي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، nastos بمعنى ممتد للأسفل. يطلق على حالة الكائنات التي ترافق الجانب السفلي من سطح الشريط المائي.

HYPOOSMOTIC **منخفض الأزموزية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى جزء المصطلح الأول ، osmos بمعنى دفع أو نشر. يقصد به ، محلول ضغطه الأزموزي اقل من ذلك الذي لمحلول آخر مقارن به ، وهو يحوي تركيزاً اقل من الجسيمات الذائبة ، ويفقد الماء اثناء العملية الأزموزية (قارن مع عال الأزموزية).

HYPOPLASY **وقف النمو**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، plasis بمعنى عفن أو تحت الأرض. يفهم منه ، ذلك العضو الذي عندما يقع تحت تأثير عامل أو اكثر فإنه يتأخر في نموه ويبقى ضعيفاً. وبالنسبة للنباتات فإن الأسباب هي ؛ الجفاف والفطريات واضرار الحشرات.

HYPOTHERMY **خفض الحرارة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، therme بمعنى حرارة. تلك الوسيلة التي تلجأ إليها بعض الأحياء بقصد تجاوز الظروف البيئية غيرالملائمة وذلك بخفض حرارة اجسامها وتقليل سرعة الفعاليات الأيضية.

HYPOTHESIS **فرضية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية hypothese أو من اللاتينية hypothesis أو من اليونانية hypothesis وهذا يتألف من ؛ hupo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، thesis بمعنى مقترح. احدى خطوات البحث العلمي ويقصد به ، حالة أو تعبير قابل للدحض حول احدى أو سلسلة من الظواهر.

HYPSOGRAPHY **قياس المرتفعات**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupsos أو -hypso بادئة تعني مرتفع ، graphia بمعنى كتابة أو وصف. علم لقياس مرتفعات سطح الأرض ووضع الخرائط لها.

HYPSOMETRY **مقياس الارتفاع**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupsos أو -hypso بادئة تعني مرتفع ، metron بمعنى قياس. يطلق على أي جهاز يقيس إرتفاع الأشجار القائمة أو افرعها من مسافة معلومة أو أي ارتفاع آخر بالنسبة لسطح البحر.

HYRACOIDEA **وبريات**

يتألف من اليونانية حيث ؛ hurax يقصد به حيوان الوبر، -idea لاحقة تفيد للرتبة. رتبة من الحيوانات اللبونة أو الثديية ، وهي من مجموعة آكلات الأعشاب ، تتشابه مع الأرانب ولكن اسنانها تشبه اسنان وحيد القرن ، ولها اربع اصابع في الأقدام الأمامية وثلاث في الخلفية. مثالها حيوان الوبر.

-I-

ICARDA **إيكاردا**

تشير الحروف المختصرة الأولى أعلاه إلى المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة أي International Center for Agricultural Research in the Dry Areas. تأسس المركز عام 1977 ، ومقره الحالي في مدينة حلب في سوريا ، ويشرف عليه مجلس أمناء مستقل. تقوم إيكاردا بخدمة كافة الدول النامية في مجال تحسين بعض المحاصيل الزراعية ، كالعدس والشعير والفول ، كما تعمل في مجال تحسين كفاءة وحسن استعمال المياه ، بالإضافة إلى تنفيذ البحوث وإجراء التدريبات ونشر المعلومات الفنية في هذه المجالات.

ICBR **آي سي بي أر**

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى المجلس الدولي للمحافظة على الطيور، ومقره في بريطانيا International Centre For Birds Reseach. وهو منظمة عالمية غير حكومية تعنى بشؤون حماية الطيور في كافة أنحاء العالم من خلال إصداراتها المختلفة في هذا المجال وتبنيها لإستراتيجيات الحماية.

ICE AGE **ألفترة الجليدية**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. يطلق على تلك الفترة ألتي كانت الأرض باردة جداً ومعظمها مغطاة بالثلوج. حصل ذلك خلال العصر الجليدي (راجع أيضاً هذا المفهوم). يعزى أسبابها إلى ثلاثة عوامل وهي ؛ الحركات في صفائح الأرض وقلة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي والتغيرات في بؤرة الأرض.

ICHTHYOLOGY **علم الأسماك**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ikhthus بمعنى سمكة ، logos- لاحقة تعني دراسة. أحد فروع علم الحياة ، الذي يعني بدراسة النواحي التصنيفية والحياتية والسلوكية للأسماك إضافة إلى أهميتها الاقتصادية.

ICHTHYOPHAGOUS **آكل الأسماك**

يتألف المصطلح من ؛ ikhthus من اليونانية بمعنى سمكة ، phagos- لاحقة من اليونانية تعني أكل ، ous- لاحقة من اللاتينية للدلالة على الصفة. يطلق على كل كائن حي من طير أو حيوان يتغذى على الأسماك.

ICHTHYORNIS **إكثور**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ikhthus يعني سمكة ، ornis بمعنى طير. طائر بحري صغير منقرض يشبه طائر النورس الحالي ، عاش قبل أكثر من مائة مليون سنة على امتداد شواطيء أمريكا الشمالية.

DENTIFICATION **تعريف**

ينحدر من اللاتينية identicus بمعنى تعريف. تحقيق كون وحدة تقسيمية مطابقة أو مشابهه لعنصر آخر معروف أصلاً أو انه تحقيق وصفي لحالة ما.

IDEOTYPE **طراز نظري**

يتألف المصطلح من ؛ -ideo وهو من الفرنسية أو idea من اليونانية ويعني فكرة ، typus من اللاتينية بمعنى شكل أو tupos وهو من اليونانية ويعني طراز أو شكل. يطلق على النوع الذي يحمل كل الصفات الوراثية.

IDIOBIOLOGY **حياتية الأفراد**

يتألف من اليونانية حيث ؛ idios يعني منفصل أو خاص ، bios بمعنى حياة ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الأحياء ، المتعلق بدراسة النواحي المظهرية والفسيولوجية لأفراد الكائنات الحية.

IDIOVARIATION **طفرة خاصة**

يتألف من ؛ idios وهو من اليونانية ويعني منفصل أو خاص ، variare من اللاتينية بمعنى يغير أو ينحرف. تلك التغيرات الفجائية التي تحصل في الصفات أو الخصائص الوراثية للكائن.

ILLUMINESCENE **إضاءة**

ينحدر من اللاتينية illuminare بمعنى يضيء. حالة اخذ الكائن الحي للطاقة الضوئية.

IMBIBITION **تشرب**

ينحدر من اللاتينية imbibere بمعنى تشرب وهذا مشتق من الفعل bibere ويعني يشرب. يطلق على ظاهرة امتصاص الأجسام للسوائل.

IMBREED **تزاوج الأقارب**

يقصد به ، حالة التزاوج أو التلقيح الحاصل بين نباتات أو حيوانات تربطها صلات قرابة (راجع أيضاً تزاوج الأقارب).

IMITATION **تقليد**

ينحدر المصطلح من الفرنسية imitacion أو من اللاتينية imitationem بمعنى تزييف أو محاكاة. يقصد به ، ترديد أو تقليد أو نسخ عن الأصل. كما في بعض تقليد بعض الطيور.

IMMATURE **غير بالغ**

ينحدر من اللاتينية immaturus بمعنى غير ناضج وهذا مشتق من ؛ -in بادئة وهي أداة نفي ، maturus ويعني ناضج. يطلق على الكائن الحي الذي هو دون عمر التكاثر، لكنه يشبه البالغ مظهرياً.

IMMIGRATION **استيطان**

ينحدر من اللاتينية immigrare بمعنى الحركة إلى الداخل وهذا مشتق من ؛ -im أو -in بادئة تعني في ، migrare ويعني يتحرك. من أشكال التحركات الانتشارية ، وهي مهاجرة أفراد جماعة ما إلى مكان آخر، وهي حركة بإتجاه واحد.

IMMISSION **ملوثات الهواء**

ظاهرة دخول المواد الغريبة (روائح ، غازات سامة ، دخان ، ضوضاء ، أصوات ، الخ) إلى الغلاف الجوي للنظام البيئي ومنه إلى أجسام الكائنات الحية والتأثير السلبي عليها. إن معظم مصادر هذه الملوثات هي مداخن المصانع.

IMMUNITY **مناعة**

ينحدر من اللاتينية immunis بمعنى معُفى أو حر وهذا مشتق من ؛ -im أو -in لاحقة تعني لا ، munis بمعنى لطيف. يطلق على قدرة الكائن الحي على مقاومة الإصابة بالأمراض.

IMMUNOGENIC **توليد مناعة**

يتألف المصطلح من ؛ immunis وهو من اللاتينية بمعنى معُفى أو حر وهذا مشتق من ؛ -in أو -im بادئة تفيد للنفي ، munis ويعني لطيف ، genos وهو من اليونانية بمعنى ولادة ، -icus وهي لاحقة لاتينية أو ikos– وهي لاحقة من اليونانية تفيد للصفة. القدرة على إيجاد تشكيلات من الأجسام المضادة لمقاومة الإصابة بالطفيليات (راجع هذا المفهوم).

IMMUNOLOGY علم المناعة

راجع (مناعة) لمعرفة المعنى ، أما جزء المصطلح logy – أو logos – فهي لاحقة من اليونانية تعني دراسة. فرع علم الأحياء ، المتعلق بدراسة المناعة (راجع أيضاً مفهوم مناعة).

IMPERVIOUS SOILS ترب غير نفاذة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية impervius يعني يمنع المرور من خلاله وهذا مشتق من ؛ -in بادئة تفيد في النفي ، -per بمعنى خلال ، via ويعني طريق، -ous لاحقة للصفة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. صفة تطلق على تلك الترب التي قابليتها على نفوذ الماء من خلالها ، وفعاليات التهوية ، وانتشار الجذور من خلالها تكون ضعيفة.

IMPOVERISHMENT فقير

ينحدر من الفرنسية القديمة empovrir وهذا من povre بمعنى فقير. يطلق على ترب الغابات ، والتي بسبب تأثير الجفاف والرياح ، فإنها تكون فقيرة بمادة الدبال والمادة العضوية (راجع مفهوم دبال).

IMPRINTING تطبع

ينحدر المصطلح من الفرنسية القديمة empreinte أو من اللاتينية imprimere بمعنى يطبع. إنموذج تعليمي ثابت وسريع يظهر في فترات العمر الأولى من حياة صغار الطيور والثدييات ، ويتضمن التعرف على الأفراد الأخرى من نفس النوع وقد يتضمن أيضاً الإنجذاب نحو اول شيء مرئي متحرك.

INACTIVITY إنعدام النشاط

يتألف المصطلح من اللاتينية -in بادئة تفيد في النفي ، activus بمعنى عمل أو نشاط. إرتفاع درجة الحرارة وتخطيها لحيز النشاط الحراري (راجع هذا المفهوم) ، يجبر الكائن الحي على الدخول في مرحلة خمود ، فيتوقف خلالها نشاطه.

INBREEDING تزاوج الأقارب

يقصد به ، إستيلاد يتم بين حيوانات تجمعها قرابة وثيقة حفظاً أو تثبيتاً لبعض الصفات المرغوب بها ، أو أنه إمكانية تزاوج الحيوانات ذات القرابة (راجع أيضاً تزاوج الأقارب).

INCH إنج

ينحدر المصطلح من اللاتينية uncia بمعنى واحد إلى اثنى عشر من الوحدات. وحدة قياس الأطوال وتعادل 2.54 من السنتمترات.

INCISORS قواطع

ينحدر من اللاتينية incidere بمعنى يقطع في وهو يتألف من ؛ -in بادئة تعني في ، caedere بمعنى يقطع. مجموعة من الأسنان تقع في مقدمة فم معظم الحيوانات اللبونة أو الثديية ، وظيفتها قضم الغذاء. وقد تكون صغيرة وغيرذا فائدة كبيرة كما في افراد الفصيلة السنورية أو تكون طويلة وذات فائدة عظيمة كما في القوارض والأرانب.

INCLINATION OF THE SLOPE ميل ألسفح

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية inclinare بمعنى يسبب الميل. يقصد به، ذلك السطح الذي يشكل مع السطح الأفقي زاوية ، أو الأرض ولمسافة مائة متر بشكل افقي ما تحويه من عدة امتار منخفضة أو مرتفعة. مقياس الميل هما ؛ الدرجة والنسبة المئوية.

INCLUSIVE PLANTS نباتات راغبة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية includere بمعنى يطوق أو يشمل وهو مؤلف من ؛ -in بادئة تعني في أو نحو، claudere بمعنى يغلق. أما الثاني فهو من اللاتينية planta يعني برعم أو نبتة. يطلق على النباتات التي لها سلوك إجتماعي حيث تقبل أو تسمح لغيرها من النباتات بدخول مجتمعها.

INCREMENT إضافة

ينحدر من اللاتينية incrementum بمعنى اضافة. يطلق على تلك الزيادة الحاصلة في محيط وقطر والمساحة الأساسية وإرتفاع وحجم ونوعية الأشجار وأيضاً الزيادة الحاصلة في اعداد جماعة ما من الحيوانات عن طريق التكاثر أو الإنظمام اليها من جماعات أو مناطق اخرى.

INCUBATION حضانة

ينحدر المصطلح من اللاتينية incubare بمعنى يحضن وهو مؤلف من ؛ -in وهي بادئة تعني في أو نحو ، cubare ويعني يوضع في الأسفل أو تحت. يطلق على فترة رقاد الطيرعلى البيض لحين فقسه أو وضع البيض في ماكينات التفقيس لحين فقسها.

INDEX SPECIES نوع دليلي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بعنى دليل أو مؤشر. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على ذلك النوع الذي ينمو جيداً في وسط معين ، ولكن قد يتواجد في وسط بيئي آخر بشكل مبعثر. لهذا السبب ، فإن ذلك الوسط وبظروفه يعد بمثابة دليل ومؤشر لوجود هذا النوع.

INDICATOR مؤشر

ينحدر من اللاتينية indicare بمعنى يؤشر وهو مؤلف من ؛ -in بادئة تعني في ، dicare ويعني يدل على. تلك الدرجة العالية من الربط أو السيادة وغيرها من الشروط البيئية التي تبديها افراد ومجتمعات. فمثلاً وجود بعض انواع النباتات الدليلية (راجع مفهوم نوع دليلي اعلاه) يعطي مؤشراً على الرعي الجائر أو المستوى العالي للماء الأرضي أو الملوحة أو غيرها.

INDICATOR ORGANISMS كائنات دليلية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية organum بمعنى عضو. يشير إلى ان الكائنات الحية هي ادلة على الظروف البيئية ، بمعنى انه بوجودها أو بغيابها أو بخصائصها المعينة ، تكشف عن مختلف الظروف البيئية (راجع أيضاً مفهوم نوع دليلي).

INDIFFERENT SPECIES أنواع غير مرتبطة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينة indifferens بمعنى بدون تمييز أو حيادي. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية ويعني نوع. تلك الأنواع أو الكائنات التي تصادف في مختلف المجتمعات.

INDIGENOUS مقيم

ينحدر من اللاتينية indigene وهذا مؤلف من ؛ -indi بمعنى في ، -gen ويعني يولد. صفة تطلق على ذلك الكائن الحي المقيم والمرتبط بمنطقة معينة ، أي غير دخيل (قارن مع دخيل).

INDIRECT COMPETITION تنافس غير مباشر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية indirectus وهذا مؤلف من ؛ -in بادئة تفيد للنفي ، directus إتجاه. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية competere بمعنى يكافح سوية مع وهذا مؤلف من ؛ -com بادئة تعني سوية ، petere بمعنى يكافح. إستغلال مورد ما من قبل احد الأفراد بحيث يقلل من إمكانية حصول الأفراد الأخرى على هذا المورد.

INDUSTRIAL FORESTRY غابة صناعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية industria بمعنى إجتهاد وهذا مؤلف من؛ indu بمعنى في أو ضمن ، struere ويعني يبني. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية forestis بمعنى غابة غير مسيجة. يطلق على تلك الغابة التي تنشأ لأجل الإستغلال الصناعي.

INFECTION عدوى

ينحدر المصطلح من اللاتينية inficere بمعنى يلوث أو يفسد وهذا مؤلف من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، facere ويعني يؤدي أو ينجز. للمصطلح عدة تسميات فهو ؛ تلوث أو إصابة. يطلق على دخول كائن حي أو فيروس (راجع هذا المفهوم) إلى العائل وإقامة علاقة تطفل (راجع مفهومي عائل وتطفل) ، بمعنى انه عبارة عن مرض ناتج عن انتقال البكتيريا أو الفيروسات أو الفطريات إلى انسجة الجسم وانتشارها فيها.

INFILTRATION ترشيح

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -in وهي بادئة تعني في أو ضمن ، filtrate بمعنى يرشح. يطلق على عملية ترشيح مياه الأمطار التي تنزل على سطح التربة وتنفذ بعيداً إلى اعماق التربة.

INFLAMMATION إلتهاب

ينحدر المصطلح من اليونانية flamma بمعنى لهب. تلك العملية الفسيولوجية المعقدة الشاملة لتحريك دفاعات الجسم ضد المواد الغريبة ، والعوامل المسببة للعدوى ، ولإصلاح الضرر الناتج عن مثل هذه العوامل.

INFLORESCENCE عنقود زهري

ينحد المصطلح من اللاتينية inflorescens وهو من الفعل inflorescere بمعنى يزهر حيث ؛ -in بادئة تعني في أو ضمن ، florescere ويعني يبدأ بالازهار. يقصد به ، كيفية انتظام الزهرات على غصن أو ساق ، أو مجموعة عناقيد الزهرات على غصن النبات.

INFLUENT مؤثر

ينحدر المصطلح اللاتينية influere بمعنى يتدفق في. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي له تأثير كبير على طبيعة مجتمعه.

INFRARED **أشعة تحت ألحمراء**

ينحدر جزء المصطلح -infra من اللاتينية وهي بادئة وتعني تحت. هذه الأشعة هي احد اجزاء الطيف الكهرو- مغناطيسي ، حيث تمتلك موجات طولية اطول من الضوء المرئي لكنها اقصر من موجات الراديو ، وان مجال اشعاعها الموجي هو بين 0.8 ميكرومتر إلى 1 مللمتر أي تحت المجال المرئي. أو بإختصارهي اطول موجات المجال الضوئي غير المرئي.

NFRASTRUCTURE **بنية تحتية**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -infra يعني تحت ، structura بمعنى بناء. تبعاً لمفهوم علوم الغابات ، فإنه يعني تقسيم الغابة إلى وحدات ، كالخرائط والطرق وابنية الإدارة والمكائن وغيرها. أما إستناداً إلى مفهومي علمي الإقتصاد والإجتماع ، فإنه يعني الشروط الأساسية ؛ كالطرق والإتصالات والبنوك والمدارس وغيرها.

INGEST **يبتلع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية ingerere بمعنى يضع في داخل وهو مؤلف من؛ -in بادئة تعني في ، gerere ويعني يحمل. يطلق على عملية اخذ الغذاء إلى حيث يتم هضمه.

INGROWTH **نمو لاحق**

عبارة عن عدد الأشجار أو حجم الأشجار التي يصل إلى الحد الأدنى للقياس دورياً أو خلال القياس ويحصل ذلك عندما يتم اخذ قياسات القطر من حد ادنى معين.

INGUINAL GLAND **غدة فخذية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية inguinalis بمعنى فخذ. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية glandula بمعنى لوزة الحلق وهو من glans ويعني بلوطة. عبارة عن غدة إفرازية تقع عند منتصف الفخذ من الجهة الداخلية لبعض الحيوانات الثديية. كما في الغزال.

INHALATION **شهيق**

ينحدر من اللاتينية inhalare وهذا مؤلف من ؛ -in بادئة تعني فوق أو على ، halare بمعنى يتنفس. متعلق بالتنفس ، وهو دخول الهواء إلى داخل اجسام

الكائنات الحية عن طريق المجرى التنفسي (راجع أيضاً مفهوم شهيق وقارن مع زفير).

INHERITANCE وراثة

ينحدر من الفرنسية inheriter أو من اللاتينية inhereditare بمعنى يحدد الوريث وهذا مؤلف من ؛ -in وهي بادئة تعني في ، hereditare ويعني يرث. يطلق على إنتقال الصفات الوراثية من الأباء إلى الأبناء (راجع أيضاً مفهوم وراثة).

INHIBITION تثبيط

نحدر من اللاتينية inhibere بمعنى يثبط أو يكبح وهذا مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في أو على ، habere ويعني يمسك. أي عامل يعيق أو يعطل أو يمنع نمو أو حركة أو أية فعالية لكائن حي.

INHIBITORS مثبطات

راجع اعلاه لمعرفة المعنى. يطلق على تلك المواد التي تحدد من تأثير الوسائل الكيمياوية والحياتية.

INJURY ضرر

ينحدر من اللاتينية injuria يعني خطأ وهو مشتق من ؛ -in اداة نفي ، jus بمعنى صحيح. ذلك الضرر أو الأذى الذي يحدث من قبل كائن حي آخر أو بسبب عوامل فيزياوية أو كيمياوية.

INNATE فطري

ينحدر من اللاتينية innasci بمعنى يولد في وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في ، nasci ويعني يولد. تلك الخاصية التي تعتمد جزئياً أو كلياً على الإختلافات الجينية (راجع جين).

INPUT تزويد

يطلق على مختلف العوامل التي تؤدي إلى الإنتاج.

INQUILINE دخيل

ينحدر المصطلح من اللاتينية inquilinus بمعنى ساكن وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في ، colere ويعني يقيم أو يتواجد. يطلق على الكائن الحي الذي يشارك معيشة كائن آخر من دون الأضرار به.

INSECTARIUM صندوق الحشرات

يتألف من اللاتينية حيث ؛ insectum بمعنى حيوان مقسم الجسم وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في أو إلى ، secare بمعنى يقطع ، -arium فهي لاحقة تفيد في تشكيل الإسم. مكان أو صندوق لعرض وحفظ الحشرات لأغراض الدراسة.

INSECTICIDE مبيد الحشرات

يتألف من اللاتينية حيث ؛ insectum بمعنى حيوان مقسم الجسم وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في أو إلى ، secare بمعنى يقطع ، cide – لاحقة تعني قوة أو وسيلة وهي من cidium – بمعنى فعل ، وهما من caedere ويعني يقتل. يطلق على تلك المادة الكيمياوية التي تحافظ على النباتات من اضرار الحشرات.

INSECTIVORA آكلات الحشرات

يتألف من اللاتينية حيث ؛ insectum بمعنى حيوان مقسم الجسم وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في أو إلى ، secare بمعنى يقطع ، vorare – لاحقة تعني يلتهم. رتبة من الحيوانات الثديية أو اللبونة ، تضم افراداً صغيرة الحجم تتغذى على الحشرات واللافقريات. كالقنفذ.

INSECTIVOROUS آكلات الحشرات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح ، أما ous – فهي لاحقة تفيد للصفة. صفة تطلق على مجموعة الحيوانات الثديية التي تتغذى على الحشرات. كالزبابة والقنفذ (راجع أيضاً اعلاه).

INSECTS علم الحشرات

ينحدر من اللاتينية insectum يعني حيوان مقسم الجسم وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في أو إلى ، secare ويعني يقطع. يطلق على أي حيوان صغير مفصلي ، ينتمي إلى رتبة الحشرات ، ويتنفس الهواء ، وله جسم مقسم إلى ثلاثة اجزاء ؛ رأس ورقبة وبطن ، وصدر مقسم إلى ثلاثة اقسام وفي كل قسم زوج من الأرجل ، ولمعظم الأنواع زوجين من الأجنحة. تشكل الحشرات خمسة اسداس انواع الحيوانات المعاصرة وذلك من خلال مجموع انواعها المعروفة التي تقدر بأكثر من مليون نوع (راجع أيضاً مفهوم علم الحشرات).

IN SITU **في وسطه**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ in بادئة تعني في ، situs بمعنى موقع أو إتجاه. يشار إلى النوع الموجود في نظامه البيئي الطبيعي (قارن مع خارج وسطه).

INSPIRATION **شهيق**

ينحدر من اللاتينية inspirare بمعنى يتنفس. يطلق على عملية اخذ الهواء إلى الرئتين عن طريق المجرى التنفسي ، أو الماء إلى الخياشيم (راجع أيضاً مفهومي شهيق وخياشيم).

INSTINCT **غريزة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية instinctus بمعنى إثارة أو حث. سلوك مبرمج جنينياً يتضمن أو لا يتضمن التعلم.

INSUFFICIENTLY DATA **معلومات ناقصة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية insufficiens يعني ناقص. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية datum بمعنى شيء معطى. نوع الكائنات الحية حيث المعلومات الكافية عن اعداده غير واضحة أو غير متكاملة كونه في خطر أو في وضع حرج أو كون اعداده ما زالت بوفرة.

INTEGRATED CONTROL **مكافحة متكاملة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية integratus بمعنى تكامل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية contrarotulus ويعني يسجل أو ينظم وهذا مشتق من ؛ contra- وهي بادئة تعني ضد ، rotulus بمعنى عجلة أو دوران. يطلق على الإستعمال المتكامل للطرق البيولوجية أو الكيمياوية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض.

INTEGUMENT **جلد**

ينحدر من اللاتينية integumentum بمعنى غطاء. يشار إلى الطبقة أو الغلاف الخارجي ، كجلد الفقريات وجلد الطيور وقشرة الشجرة وغلاف البذرة وصدفة الرخويات وغيرها. ويعد من آليات حماية هذه الكائنات من الجفاف.

INTENSIVE FORESTRY **غابة كثيفة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intensus بمعنى شد أو مدد أو بالغ. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج أي غير

المسيجة (راجع مفهوم غابة). تنشأ مثل هذه الغابات لأجل الحصول على نوعيات عالية من حجوم وكميات كبيرة من الأخشاب في كل وحدة مساحة من خلال تطبيق افضل الطرق الفنية في إدارة وتنمية الغابات.

INTERCEPTION **إعتراض**

ينحدر من اللاتينية intercipere يعني يمسك به أو يعترضه قبل الوصول وهو من ؛ -inter بادئة تعني بين أو ضمن ، capere بمعنى يمسك. يطلق على ذلك الماء النازل على الأرض من الغطاء النباتي المتشبع بالماء نتيجة الهطول.

INTERFERENCE **تداخل**

ينحدر من الفرنسية enterferer بمعنى يهاجم احدهم الآخر وهو من ؛ -entre بادئة تعني بين ، ferir ويعني يهجم أو يضرب. يقصد به ، العداء المباشر بين الأفراد إما بوسائل سلوكية أو كيمياوية.

INTERFERENCE COMPETITION **تنافس داخلي**

ينحدر من الفرنسية enterferer بمعنى يضرب أو يهاجم احدهم الآخر وهو مؤلف من ؛ -entre وهي بادئة تعني بين ، ferir ويعني يهجم أو يضرب. أما الثاني فهو من اللاتينية competere بمعنى ينافس أو يكافح وهو مؤلف من ؛ -com وهي بادئة تعني سوية أو معاً ، petere ويعني يكافح أو يبحث. نوع من التنافس من اجل الموارد أو المكان أو الضوء.

INTERFERENCE OF FACTORS **تأثير العوامل**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى عامل. يطلق على تأثير العوامل البيئية المهمة ببعضها في مجتمع ما. في المناطق الجافة مثلاً ؛ قلة الماء وتكوين الأملاح والضوء والحرارة ، وكذلك علاقات الحرارة مع رطوبة التربة.

INTERFLOW **تدفق داخلي**

ينحدر جزء المصطلح inter من الفرنسية interrer وهذا مؤلف من اللاتينية حيث ؛ -in وهي بادئة تعني في ، terra بمعنى ارض. يطلق على حركة وجريان مياه الأمطار التي تدخل تحت التربة.

NTERGRADE **مرتبة وسطية**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -inter وهي بادئة تعني في أو بين ، gradus بمعنى درجة أو خطوة. يستخدم للدلالة على مجموعة افراد هي وسط بين نوعين أو بين مجموعتين.

INTERMEDIATE CULTURE **زراعة بينية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intermediare بمعنى يتخلل وهو مؤلف من ؛ -inter وهي بادئة تعني بين ، medius ويعني وسط أو منتصف. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية cultivus بمعنى حرث. يقصد به ، إستغلال الفراغات بين مساحات التشجير في زراعة بعض المحاصيل الحقلية.

INTERMEDIATE HOST **مضيف وسطي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intermediare بمعنى يتخلل وهو مؤلف من ؛ -inter وهي بادئة تعني بين ، medius ويعني وسط أو منتصف. أما الثاني فهو من الفرنسية hoste أو من اللاتينية hospes بمعنى ضيف. ذلك العائل الذي يتم فيه بعض نمو الطفيل ولكن لا يحدث فيه نضجه وتكاثره الجنسي.

INTERMEDIATE TREES **أشجار وسطية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intermediare بمعنى يتخلل وهو مؤلف من ؛ -inter وهي بادئة تعني بين ، medius ويعني وسط أو منتصف. تلك الأشجار التي تشكل الطبقة الوسطية للغابة ، أي انها لا تشترك في المظلة التاجية بحكم إرتفاعها.

INTERMEDIATE YIELD **ناتج ثانوي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intermediare بمعنى يتخلل وهو مؤلف من ؛ -inter وهي بادئة تعني بين ، medius ويعني وسط أو منتصف. بمفهوم إدارة الغابات يقصد به ، الإستفادة من منتجات الأخشاب ومن النواتج الثانوية للغابة. كالخشب للوقود والأعمدة للإتصالات والأوراق كاعلاف والمواد الصمغية وغيرها.

INTERNAL ENVIRONMENT **وسط داخلي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية internalis يعني داخلي. أما الثاني فهو من الفرنسية environ ويعني محيط أو حول وهو مشتق من ؛ -en بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة أو حلقة. يطلق على تلك العوامل الموجودة في داخل

الكائن الحي أو الخلية والتي تساعد على استمراره. ويفهم منه أيضاً ، ذلك الوسط الذي تسبح فيه خلايا الجسم.

INTERSEEDING بذار داخلي

ينحدر جزء المصطلح inter من الفرنسية enterrer وهذا مؤلف من اللاتينية حيث ؛ -in وهي بادئة تعني في ، terra بمعنى ارض. ذلك البذار الطبيعي الذي يحصل داخل مساحات الغابات وبالأخص الأنواع ذات البذور الكبيرة وعديمة التحورات.

INTERSEXUALITY بين جنسين

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -inter بادئة تعني بين ، sexus بمعنى جنس (ذكر أو انثى).

1ـ يطلق على ذلك الفرد أو الأفراد التي لا تحمل بشكل كامل الأعضاء الذكرية أو الأنثوية لكنها تملك اعضاءاً وسطاً بينهما.

2ـ أو ذلك الفرد الذي يبدأ نموه بجنس معين (ذكر أو انثى) وبعد فترة يتحول إلى الجنس الآخر.

INTERSOWING بذار داخلي

يتألف الجزء الأول المصطلح من اللاتينية -inter بادئة تعني بين ، راجع أيضاً مفهوم بذار داخلي في اعلاه.

INTERSPECIFIC بين الأنواع

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -inter بادئة تعني بين ، species ويعني نوع. تلك العلاقات الحيوية التي تحصل بين مجاميع الحيوانات من انواع مختلفة. كالصراع والتنافس والإفتراس وغيرها (راجع هذه المفاهيم).

INTERTIDAL ZONE منطقة المد والجزر

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -inter بادئة وتعني بين ، tide بمعنى جزء من الزمن. أما الثاني فهو من اللاتينية zona أو من اليونانية zone بمعنى حزام أو نطاق. وتدعى أيضاً بالمنطقة الساحلية ، وهي اكثر مناطق البيئة البحرية تبايناً بالنسبة للعوامل البيئية. وتشتمل على المساحة الممتدة من اوطأ منطقة معرضة للرياح من قبل الأمواج وإلى اعلى مستوى من الساحل وتكون مغطاة بمياه المد.

INTRASPECIFIC **ضمن ألنوع**

يتألف المصطلح من -intra ؛ بادئة تعني ضمن ، specifique من الفرنسية أو specificus من اللاتينية بمعنى ينشأ نوعاً وهو من species ويعني نوع. يطلق على تلك العلاقات الحيوية التي تحصل بين مجاميع الحيوانات التي تعود إلى نفس النوع. كعلاقات التكاثر والهجرة وغيرها.

INTRASPECIFIC COMPETITION **تنافس نفس ضمن ألنوع**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية competere بمعنى يكافح أو ينافس وهو مؤلف من -com ؛ وهي بادئة تعني سوية أو معاً ، petere ويعني يكافح أو يبحث. احد اشكال التنافس الذي ينشأ بين افراد نفس النوع (راجع أيضاً اعلاه).

INTRODUCED SPECIES **نوع مدخل**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية introducere يعني يُدخل وهو مشتق من؛ -intro بادئة تعني إلى الداخل ، ducere بمعنى يقود. أما الثاني فمن اللاتينية أيضاً ويعني نوع. يقصد به ، ذلك النوع الذي جلبه وادخله الإنسان في بيئة هي غير بيئته وموطنه الأصلي (راجع غريب).

INTRODUCTION **توطين**

ينحدر من اللاتينية introducere يعني يُدخل وهو مشتق من ؛ -intro وهي بادئة تعني إلى الداخل ، ducere بمعنى يقود. يقصد به ، إدخال انواع محلية أو مستورة إلى مناطق بيئية جديدة.

INTROGRESSIVE HYBRIDIZATION **نفوذ ألجين**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية introgredi حيث ؛ -intro بادئة تعني إلى الداخل ، gradi ويعني يخطو. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية hybride بمعنى الذرية الناتجة من إتحاد مختلط. يقصد به ، نفوذ أو نزوح جينات نوع معين إلى نوع آخر بواسطة التهجين.

INVASION **غزو**

ينحدر من الفرنسية invasion أو من اللاتينية invasionem بمعنى هجوم أو غزو وهذا من invadere حيث ؛ -in بادئة تعني في ، vadere ويعني يذهب أو يمشي.

1ــ ميل الحيوان للغزو أو لدخول موقع جديد.

2ـ وصول الأجزاء التكاثرية للنباتات ونجاحها في الإنبات والعيش في البيئة الجديدة.

INVERSION **إنقلاب حراري**

ينحدر من الفرنسية invertir بمعنى ينقلب أو من اللاتينية invertere ؛ حيث in- وهي بادئة تعني في أو على ، vertere ويعني يقلب. يطلق على ظاهرة إرتفاع درجة حرارة الهواء مع الإرتفاع العمودي.

INVERTEBRATA **لا فقريات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ in- اداة نفي ، vertebra بمعنى مفصل أو عقدة. ويطلق على كل من ليس له عمود فقري من الحيوان. كالحشرات.

IN VITRO **داخل ألزجاج**

ينحدر من اللاتينية ويعني داخل الزجاج. يطلق على التجارب التي تجرى في ظروف غير طبيعية ، مثل داخل اواني زجاجية.

INVOLUCRE **غلاف**

ينحدر من اللاتينية involucrum بمعنى غلاف. يقصد به ، واحدة أو اكثر من الاوراق الصغيرة أو القنابات الخضراء اللون والتي تقع تحت أو تحيط بالزهرة أو عناقيد الزهرات.

IONOSPHERE **ألطبقة المتأينة**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ ion- بمعنى يذهب (لأن الأيون يتحرك نحو الألكترون بعكس الإتجاه) ، sphaira (أو من اللاتينية sphaera) ويعني الكرة الأرضية. يطلق على إحدى طبقات الجو العليا والتي تقع فوق الطبقة الجوية العليا وتمتد بين 60 إلى 1000 كم. تقل في هذه المنطقة كثافة الغلاف الجوي إلى اقل معدلاته وترتفع درجة الحرارة بصورة عالية وفيها توجد أيضاً تراكيز عالية من الألكترونات نتيجة الإشعاعات القادمة إلى الغلاف الجوي من الفضاء.

IRIS **قزحية**

ينحدر من اليونانية بمعنى قوس قزح. يطلق على ذلك الجزء الملون من العين.

IRRADIATION **إشعاع**

ينحدر من اللاتينية irradiare وهو مشتق من ؛ in- بادئة تعني في ، radiare بمعنى يلمع. حالة اخذ جسم معين للحرارة. كحالة اشعة الشمس.

IRRIGATION **ري**

ينحدر من اللاتينية irrigare يعني يسقي وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في ، rigare بمعنى يسقي أو يروي. يطلق على تلك الوسيلة الإصطناعية لإمداد النبات بالماء الذي يمكنه من النمو والإنتاج.

IRRITABILITY **تنبه**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ irritare بمعنى يثير أو يحث ، -ability لاحقة تفيد للصفة وتعني قابلية أو تحمل. صفة لجميع الكائنات الحية ، تستلزم القدرة على الإستجابة والإنفعال للحوافز أو التغيرات في الوسط المحيط أو هي قدرة الكائن الحي على الإستجابة لأي تغييرات تحدث في بيئته.

IRRUPTION **إنفجار عددي**

ينحدر من اللاتينية irrumpere بمعنى يغزو أو يجتاح أو أنه من rumpere ويعني ينفجر. يطلق على ميل الجماعة (راجع هذا المفهوم) على الإزدياد الفجائي في العدد أو أنه يعني دخول جماعة ما إلى منطقة معينة بشكل مفاجيء وبأعداد كبيرة جداً.

ISOBAR **تساوي منحنيات الضغط**

ينحدر من اليونانية isobares يعني تساوي الوزن وهو مشتق من ؛ -iso بادئة تعني متساوي ، baros بمعنى وزن. تلك الخطوط المرسومة على الخارطة والتي تمرعلى اماكن تتساوى فيها قياسات ضغط الهواء خلال فترة زمنية معينة.

ISOBATH **تساوي منحنيات العمق**

ينحدر من اليونانية isobathes يعني عمق متساوي وهو مشتق من ؛ -iso بادئة تعني متساوي ، bathos بمعنى عمق. تلك الخطوط المرسومة على الخارطة والتي تتسوى عليها نقاط العمق في قعر البحر.

ISOCOENOSES **مجتمعات متشابهة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني متساوي ، -kainos بمعنى مشترك أو عام. يطلق على تلك الكائنات الحية التي لديها قابلية الإنتشار المنتظم ، وبهذا تكون مجتمعات من احياء متساوية.

ISOGAMY **متجانسة ألتخصيب**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني متساوي ، gamos بمعنى زواج. في بعض انواع الأشنات والفطر، يكون الإندماج الجنسي للأمشاج (راجع مفهوم مشيج) متساوي في الشكل والحجم (قارن مع متغايرة التخصيب).

ISOHALINE **تساوي منحنات ألملوحة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني متساوي ، hals بمعنى ملح. يطلق على ذلك المنحنى المتشكل نتيجة تساوي معدلات الملوحة في طبقات الماء خلال فترة معينة ، أو انه في مجتمع مائي وخلال فترة معينة تتساوي درجات الملوحة.

ISOHEL **تساوي منحنيات ألأشعة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني تساوي ، helios بمعنى شمس. تلك المنحنيات المتكونة من المناطق التي تأخذ نصيباً متساوياً من اشعة الشمس ومن ثم إسقاط هذه المنحنيات على الخارطة.

ISOLATION **عزل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية insulatus بمعنى عزل. يقصد به ،

1ـــ إنعزال وراثي ينتج نتيجة التزاوج الحاصل بالصدفة بين افراد ضمن جماعة صغيرة محدد ، أو هو ،

2ـــ حالة تواجد مجموعة من الكائنات الحية ، انعزلت لوحدها نتيجة حواجز طبيعية أو غيرها من الأسباب.

ISOLECITHAL **متساوي ألمح**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني مساوي ، lekithos بمعنى مح أو صفار البيضة. من اصناف البيض نسبة لتوزيع المح ويقصد به ، تلك البيضة الحاوية على كمية من صفار البيض موزعة توزيعاً متجانساً مع السيتوبلازم. كما في بيض الحيوانات الثديية أو اللبونة (قارن مع طرفية المح ومركزية المح).

ISOSPHERE **تساوي منحنيات ألظواهر**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني مساوي أو تساوي ، sphaira أو من اللاتينية sphaera بمعنى الكرة الأرضية. يطلق على ذلك المنحنى الذي يظهر نتيجة تزامن بعض الفعاليات الحيوية لدى بعض الكائنات الحية في مناطق مختلفة. كوضع البيض بالنسبة للطيور، والتلقيح بالنسبة للنباتات.

ISOTHERM تساوي منحنيات الحرارة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني تساوي أو مساوي ، therme بمعنى حرارة. تلك المنحنيات التي يتم اسقاطها على الخارطة والمتعلقة بالمناطق التي لها نفس درجات الحرارة وخلال فترة زمنية معلومة.

ISOTONIC متساوي أزموزياً

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني تساوي أو مساوي ، tonikos بمعنى ضغط أو توتر. يطلق على المحاليل ذات الضغط الأزموزي المتساوي.

ISOTOPE نظير

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني تساوي أو مساوي ، topos بمعنى مكان. يطلق على شكل العنصر الذي يختلف في الوزن الذري وفي نظام نواة الذرة ولكن ليس في العدد الذري.

IUCN آي يو سي أن

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى الإتحاد الدولي لصون الطبيعة ، أما التسمية الكاملة فهي The International Union for the Conservation of Nature. وهي منظمة عالمية غير حكومية تأسست عام 1948. تضم دولاً وهيئات حكومية والعديد من المؤسسات غير الحكومية في شراكة عالمية فريدة تضم اكثر من 935 عضواً ينتمون إلى 138 دولة. تعني بشؤون حماية الطبيعة وأحيائها البرية (الفطرية) في مختلف انحاء العالم ، من خلال تقديم المشورات الفنية والدعم المالي لتنفيذ مشاريع الحماية.

-J-

JACKAL **إبن آوى**

ينحدر من التركية chakal أو من الفارسية shagal بمعنى إبن آوى. حيوان من الثدييات ورتبة الضواري أو آكلات اللحوم والفصيلة الكلبية ، وهو وسطاً في الحجم بين الذئب والثعلب.

JACOBSONS ORGAN **عضو جاكوبسون**

المصطلح الأول نسبة للعالم جاكوبسون. أما الثاني فهو من اللاتينية organa أو من اليونانية organon بمعنى عضو. ذلك العضو الحسي الذي يقع في التجويف العلوي للفم في العديد من الحيوانات البرية والبرمائيات والزواحف واللبائن. يفيد مع اللسان في تحسس الروائح.

J-SHAPED GROWTH **نمو لـ**

أحد اشكال انماط نمو الجماعة (راجع هذا المفهوم) ، وهو يصور طوراً من نمو سريع يتعذر الإحتفاظ به.

JUNGLE **أحراش**

ينحدر من الهندية janga أو من السنسكريتية jangala بمعنى برية. يطلق على الأدغال أو الغابة الكثيفة وخصوصاً في المناطق المدارية.

JURASSIC PERIOD **ألعصر ألجوراسي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية jurassique وهو نسبة إلى جبال جورا jura. أما الثاني فهو من اليونانية periodos وهذا مؤلف من ؛ -peri وهي بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. هو العصر الثاني لحقبة الحياة الوسطى (راجع هذا المفهوم) ، ويقع بين العصرين الترياسي والطباشيري (راجع هذين المفهومين). ظهر قبل حوالي 180 ـــ 130 مليون سنة واستمر لحوالي 45 مليون سنة. ازدهرت خلاله الدينوصورات العملاقة ، ومنذ حوالي 170 ـــ 70 مليون سنة كانت توجد طيور لها اسنان ، ومنذ حوالي 139 مليون سنة ظهرت الفراشات والنمل والنحل البدائية. تعرضت الكائنات الحية الى انقراض صغير منذ 190 ـــ 160 مليون سنة.

JUVENILE **يافع**

ينحدر من اللاتينية juvenis بمعنى يافع. يطلق على كل كائن حي ، دون عمر التكاثر ويتميز عن البالغ بمظهره الخارجي.

JUVENILE PHASE **طور يافع**

ينحدر من اللاتينية juvenis بمعنى يافع. أما الثاني فمن اللاتينية واليونانية بمعنى مظهر أو طور.

1ـ بالنسبة للغطاء النباتي ، فهي الحشائش التي تشير إلى انها ما زالت في نموها الأولي. ومن الناحية التكاثرية ، فهي تلك الحشائش التي لم تنضج بعد. أو ،

2ـ يطلق على اول مجتمع نباتي طبيعي يظهر بعد تدهور وتخريب المشجر القديم.

-K-

KARYOTYPE **طراز نووي**

يتألف المصطلح من ؛ -karyo وهو من اليونانية بمعنى لب أو نواة ، typus وهو من اللاتينية ويعني شكل أو من اليونانية tupos بمعنى طراز أو شكل. مظهر مجموعة الكروموسومات لخلية جسمية (راجع مفهومي كروموسوم وخلية). كالحجم والشكل والعدد.

ELVIN **كلفن**

نسبة إلى عالم الفيزياء البريطاني اللورد كلفن (1824 ــ 1907). يطلق وحدة مقياس درجة الحرارة المطلقة.

KERATIN **كيراتين**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ keras يعني قرن ، -in وهي مأخوذة من نهاية كلمة protein وهي لاحقة كيمياوية وتعني هنا أية مادة مضاف إليها البروتين. مادة قرنية أو بروتينية ليفية خشنة ومتحورة إلى تراكيب صلبة. كالقرون والشعر والأظافر.

KEY **مفتاح**

عبارة عن مجموعة من الصفات التشخيصية (راجع هذا المفهوم) يمكن بواسطتها التشخيص السريع للكائن الحي.

KEYSTONE SPECIES **أنواع ركيزة**

ينحدر المصطلح الثاني species من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على ذلك النوع أو الأنواع التي تلعب ادواراً كبيرة أو حرجة في دعم كمال واستقامة المجتمع البيئي الذي تتواجد فيه.

KID جدي

ينحدر من اللغة الإسكندنافية kidi بمعنى حمل. يطلق على صغير الماعز أو جلده.

KILL RATIO نسبة ألقتل

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى تقدير أو حساب. يقصد به ، نسبة الحيوانات البرية التي تقتل من قبل الصياديين دون احداث اضرار.

KILLING FROST إنجماد قاتل

ذلك الإنخفاض في درجات الحرارة في فصل الخريف الذي يسبب اضراراً في النبات مما يتسبب في وفاته.

KILOGRAM كيلوجرام

يتألف من اليونانية حيث ؛ khilioi يعني الف ، gramma بمعنى وزن صغير. الكيلوجرام ، هو وحدة وزنية يعادل الف جرام (راجع مفهوم جرام) أو 2.20462 باوند. يكتب إختصاراً كجم أو Kg.

KILOHERTZ كيلوهرتز

التسمية نسبة إلى عالم الفيزياء الألماني كوستاف هيرتز (1887 ــ 1975). وحدة تردد تعادل 1000 دورة في الثانية (قارن مع هيرتز). ويرمز له بـ KHz.

KINESIS حركة

ينحدر من اليونانية kinetikos بمعنى حركة. يطلق على تحركات الكائن الحي في إتجاهات عشوائية وذلك إستجابة للحافز.

KINETIC ENERGY طاقة حركية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية kinetikos بمعنى حركة. أما الثاني فمن اللاتينية energia ويعني نشاط أو من اليونانية energeia أو energos بمعنى نشاط ، والأخير مؤلف من ؛ -in وهي بادئة تعني في ، ergon ويعني شغل. يطلق على تلك الطاقة الناشئة عن الحركة.

KINGDOM **مملكة**

إحدى التصنيفات الكبيرة التي من خلالها تصنف الكائنات الحية. بالنسبة للعلم المعاصر فهناك خمس مملكات أو عوالم وهي ؛ البكتريا ، الاشنات ، الفطريات ، النبات ، والحيوان.

KINGDOM ANIMALIA **مملكة ألحيوان**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية ويعني حي أو يتنفس. تسمية تقع في اعلى قمة للتصنيف الحيواني يقابلها في الجانب الآخر ، عالم أو مملكة النبات (راجع المفهوم في اعلاه).

KINGDOM PLANTAE **مملكة ألنبات**

ينحدر المصطلح الثاني من ؛ plante من الفرنسية أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. احدى الممالك الخمس في النظام الحديث. تسمية تقع في اعلى قمة للتصنيف النباتي ، وتضم كافة انواع النباتات المعروفة ضمن اقسام (وليس طوائف كما هو الحال في تصنيف المملكة الحيوانية). تشتمل على ؛ الطحالب والسرخسيات والنباتات الزهرية والمخروطيات. (قارن مع اعلاه).

KIWI **كيوي**

طائر كبير الحجم ، ليست لديه المقدرة على الطيران ، ويتواجد في نيوزلندة.

KNOT **عقدة خشبية**

عبارة عن قاعدة الفرع التي تدفن في ساق الشجرة ويستمر النمو فيها. والعقدة أو العقد على انواع منها ميتة وحية ووتدية ومسمارية.

KNOT **عقدة**

وحدة قياسية تستعمل في قياس سرعة الرياح ، وتعادل 1.85 كم / ساعة.

K – SELECTION **إنتخاب ـ ك**

ينحدر المصطلح من اللاتينية seligere يعني يصنف أو ينتخب وهو مؤلف من ؛ -se وهي بادئة تعني منفرد أو منفصل ، legere بمعنى يختار. إنتخاب طبيعي في ظروف تسمح على البقاء عند التحكم في تجمعات الكائنات بواسطة عوامل معتمدة الكثافة (راجع مفهوم معتمد الكثافة).

-L-

LABILE SITE **وسط غير ملائم**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية labilis يعني عرضة للانزلاق أو الخطأ. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية situs بمعنى موقع. صفة تطلق على الوسط البيئي الذي تتميز تربته بخصائص كيمياوية وفيزياوية متطرفة ، وقد تكون مصادره المائية أيضاً متطرفة. لهذا السبب فإنه يضم انواعاً معينة فقط من النباتات.

LABILITY **عدم المقاومة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يطلق على ذلك الوسط البيئي الذي لا يبدي اية مقاومة تذكر إتجاه التأثيرات التي تؤثر على توازنه.

LABORATORY **مختبر**

ينحدر من اللاتينية laboratorium يعني المكان المخصص للعمل. وهو من الفعل laborare بمعنى يعمل. يطلق على المكان المخصص للتجارب العلمية.

LACTATION **رضاعة**

ينحدر من اللاتينية lactatus يعني رضاعة وهو من lac بمعنى حليب. تلك الفترة التي تعقب الولادة والتي خلالها تفرز الأم الحليب من الغدد اللبنية الخاصة.

LAGOMORPHA **قواضم**

يتألف من اليونانية حيث lagos ؛ يعني ارنب ، morphe لاحقة تعني شكل. رتبة من الحيوانات اللبونة (الثديية) ، تضم حيوانات تأكل الأعشاب وذلك بقضمها ، وتمتاز بإمتلاكها زوجين من القواطع الأمامية الواحدة خلف الأخرى مما يميزها عن رتبة اخرى وهي رتبة القوارض ، كالارانب (قارن مع مفهوم قوارض).

LAKE **بحيرة**

ينحدر من اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. عبارة عن منخفض طبيعي أو اصطناعي بمساحة تزيد على الكيلومتر الواحد تخزن فيه المياه سواء كانت من الأمطار أو من الجداول أو غيرها ، وهي غير متصلة بالبحرلكنها قد تكون متصلة بنهر أو بجدول ، ومياهها عادة تكون راكدة.

LAMARKISM **نظرية لاماركية**

نظرية تحمل اسم صاحبها لامارك ، ويقصد بها ان الكائن الحي يحصل خلال مراحل حياته على خصائص تنتقل مباشرة إلى ذرياته. بمعنى ان المتغيرات الوراثية للكائن الحي قد حصلت بين التوافق بين العالم الخارجي والوسط المحيط. فمثلاً ؛ كان يعتقد قديماً ان عنق الزرافة كان قصيراً ، لهذا كانت تحاول دوماً رفع عنقها للحصول على اوراق الأشجار، الأمر الذي ادى إلى استطالة العنق تدريجياً ، أي انها تكيفت مع هذا الولسط بهذه الطريقة.

LAMMAS SHOOT **برعم صيفي**

لا يعرف مصدر المصطلح الأول لكنه يعني الأول من شهرآب (اغسطس). ذلك البرعم الذي يظهر في غير موسمه الطبيعي. تشاهد هذه الظاهرة كثيراً على اشجار البلوط.

LAND **أرض**

ينحدر المصطلح من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. يطلق على ذلك المكان الذي يجمع بين العديد من الخصائص في وقت واحد ، منها ؛ انه تجري عليه فعاليات التكاثر ، وانه وسط طبيعي مستدام ، وانه وسط للنشاطات الزراعية ، وغيرها.

LAND BREEZE **نسيم ألبر**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. أما الثاني فمن الإسبانية briza بمعنى رياح شمالية شرقية. يطلق على تلك الظاهرة ، التي فيها يسخن الهواء الملامس لسطح الماء اثناء الليل بدرجة اعلى من ذلك الهواء فوق اليابسة بحيث يصعد هذا الهواء إلى اعلى ويحل محله هواء قاري يتجه من اليابسة إلى المسطحات المائية المجاورة ، ويكون ابرد من الهواء البحري الصاعد.

LAND CAPABILITY **قابلية الأرض**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. أما الثاني فهو من اللاتينية capabilis بمعنى قابلية الأخذ. يطلق على تلك الأرض التي تستخدم بشكل مستمر ولا يظهرعليها أي ضرر.

LAND LIFE **حياة أرضي**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. يشار إلى كافة الكائنات الحية ؛ من طيور وثدييات وكائنات حيوانية اخرى ونباتات التي تعيش على اليابسة.

LAND MANAGEMENT **إدارة الأراضي**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. أما الثاني فهو من الفرنسية maneggiare بمعنى يتحكم في أو يدير. علم تطبيقي يستلهم المبادىء الإقتصادية والإجتماعية في استغلال الأرض وصولاً للأهداف الموضوعة.

LAND SURVEY **مسح الأرض**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. أما الثاني فمن الفرنسية حيث ؛ -sur وهي بادئة تعني فوق أو على ، veoir بمعنى يرى. دراسة منطقة معينة من الأرض لمختلف الأهداف والمقاصد ، وإستناداً لمفهوم علم الطبوغرافيا (راجع هذا المفهوم) فيعني عمل خارطة بمقياس معين ، وبالنسبة لمجتمعات النباتات والغابات فهو اختيار الأماكن لفعاليات تطبيقية.

LAND FORM **شكل الأرض**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية forma بمعنى شكل. يقصد به مظهر أو شكل الأرض الطبيعية. كالجبال والوديان والسهول وغيرها.

LANDSCAPE **منظر طبيعي**

ينحدر المصطلح من الألمانية landschap أو landschapft حيث ؛ land بمعنى ارض أو منطقة ، -scap ويعني حالة أو ظرف. يطلق على قطعة الأرض التي تحوي على كافة الخصائص الطبيعية والحياتية والتركيبية.

LANDSCAPE ECOLOGY **بيئة المناظر الطبيعية**

ينحدر المصطلح من الألمانية landschap أو landschapft حيث ؛ land بمعنى ارض أو منطقة ، -scap ويعني حالة أو ظرف. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos وهي لاحقة تعني دراسة. يطلق على فرع العلم الذي يبحث في العلاقات المتبادلة بين جغرافية وبيئة الأنظمة البيئية.

LANDSCAPE MANAGEMENT **إدارة المناظر الطبيعية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية maneggiare بمعنى يتحكم في أويدير. يقصد به أسس تنظيم وحماية المواقع الطبيعية لأجل تطويرها وديمومتها واستمرارها في توفير الراحة المناسبة للناس في قضاء اوقاتهم.

LANDSCAPE PLANNING تنظيم المناظر الطبيعية

راجع (بيئة المناظر الطبيعية) اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية planus يعني سطح. جزء من إدارة المناظر الطبيعية (راجع هذا المفهوم) ، يتعلق بتنظيم اعمال البناء وتنظيم اعمال الغابات. الهدف منه هو حماية المنظر الطبيعي وتطويره نحو الأحسن.

LANDSCAPING تنظيم المناظر الطبيعية

ينحدر المصطلح من الألمانية landschap أو landschapft حيث ؛ land بمعنى ارض أو منطقة ، scap- ويعني حالة أو ظرف. يطلق على كافة الوسائل المتخذة بقصد تنظيم قطعة الأرض أو الموقع المعين ، لإستغلالها بشكل منظم وإنتاجي ولراحة الناس.

ANDSLIDE إنهيال

يطلق على مناطق الإنزلاقات على سفوح الجبال الرخوة ، ومن الناحية الجيولوجية ، فهي السفوح غير المستقرة والتي تتعرض إلى امطارغزيرة ومتعرضة لنشاطات الإنسان (رعي أو نقل أو شق الطرق) ، ولهذا فتكون مهيئة لإنزلاقات التربة فيها.

LAPSE RATE نسبة الهبوط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية lapsus بمعنى خطأ وهو مشتق من labi ويعني ينحدر. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ratus بمعنى ثابت أو متكرر. يطلق على قياس النقصان في وحدة درجة الحرارة مع الزيادة العمودية للإرتفاع إلى الأعلى.

LARYNX حنجرة

ينحدر المصطلح من اليونانية laryngos بمعنى الجزء العلوي للقصبة الهوائية أو من laimos ويعني حنجرة. عضو الصوت ، ويتكون من مجموعة من الغضاريف تحمي الأحبال الصوتية واجزاء اخرى تستخدم لخروج الصوت.

LASSITUDE تعب

ينحدر المصطلح من اللاتينية lassitudinem أو lassus بمعنى تعب أو كسل. حالة أو شعور الحيوان بالتعب أو بخفض في طاقته أو احساسه بالكسل.

LATE FROST **صقيع متأخر**

يطلق على ذلك الإنجماد الذي يحدث في بداية الربيع ويؤثرعلى الأزهار والأوراق وخصوصاً على تلك الأنواع التي تتفتح بشكل مبكر.

LATE WOOD **خشب صيفي**

يطلق على تلك الحلقات السنوية التي تظهر في اجزاء خشب الشجرة ، وعادة تكون ذات لون غامق في مقطعها العرضي (راجع أيضاً مفهوم خشب خريفي وقارن مع خشب ربيعي).

LATENT **كامن**

ينحدر المصطلح من اللاتينية latens بمعنى كامن. تلك الحوادث الحياتية غير المرئية.

LATERAL ROOT SYSTEM **نظام ألجذور ألجانبية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية lateralis بمعنى جانبي. أما الثالث فمن اليونانية ويتألف من ؛ -syn وهي بادئة تعني سوية أو معاً ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. يطلق على جذور بعض انواع الأشجار التي تكون حساسة لقلة الأكسجين وأيضاً في الترب الثقيلة والرطبة ، لذا فإنها تمتد بشكل افقي. كجذور اشجار التنوب.

LATERITE **لتريت**

ينحدر المصطلح من اللاتينية later بمعنى قرميد. تسمية تطلق على لون التربة الحمراء للمنطقة الإقليمية المدارية ، والمتكونة بسبب ترسيب اكسيدات الحديد والألمنيوم.

LATERIZATION **لترتة ألتربة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. تلك العملية التي تنشط في ظروف المناخ الحار والغزير الأمطار، إذ تتعرض الطبقة السطحية من التربة إلى عوامل التفكك والتحلل. ونتيجة لتركز عناصر الحديد فيها فتكتسب الطبقة العلوية للتربة اللون الأحمر، وتعد من الترب قليلة الخصوبة (راجع أيضاً لتريت اعلاه).

LATEX **مطاط**

ينحدر من اللاتينية بمعنى سائل. ذلك السائل الناتج من بعض الأشجار المزهرة نتيجة خدش لحاؤها ، حيث يسيل على شكل سائل لبني له قابلية التجلط بسرعة عند

تعرضه للهواء. يحتوي هذا السائل على البروتين والنشاء والقلويات. يستخدم سائل المطاط المستخرج من اشجار المطاط في صناعة المطاط.

LATITUDE **خطوط العرض**

ينحدر المصطلح من اللاتينية latitudo بمعنى عرض وهو من latus ويعني عريض. عبارة عن دوائر يتصورها العلماء على وجه الأرض ، ومنها دائرة أو خط الإستواء ، وتقع في منتصف المسافة بين القطبين ودرجتها صفر ، ثم توجد دوائر موازية لخط الإستواء هذا عند 90 درجة شماله وكذلك 90 درجة جنوبه ، والمسافة بين دوائر العرض هي واحدة تقريباً على خرائط العالم. أما فائدة هذه الدوائر فهي لمعرفة بعد الموقع محدداً بالدرجات عن خط الإستواء شمالاً أو جنوباً (قارن مع خطوط الطول).

LATRINE **مرحاض**

ينحدر من اللاتينية latrina وهو شكل مختصر للحمام. يطلق على تلك الأماكن التي تتبرز فيها بعض انواع الحيوانات ، كالغزلان. وتعد من المؤشرات على تواجدها في تلك المنطقة.

LAW OF MINIMUM **قانون الحد الأدنى**

ينحدر المصطلح minimum من اللاتينية بمعنى الأصغر أو الأقل. راجع قانون ليبيج.

LAW OF TOLERANCE **قانون التحمل**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية tolerantia بمعنى تحمل. يطلق على تلك الحدود التحميلية التي تبديها الكائنات الحية من اجل إستمرارها في الحياة بشكل طبيعي وخصوصاً إتجاه المتغيرات التي تحصل في العوامل غير الحيوية.

LEAD PLANT **نبات دليلي**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية planta بمعنى برعم أو نبتة. يشار إلى ذلك النبات الذي ومن خلال وجوده يتم التعرف على ظروف الوسط المحيط في تلك المنطقة.

LEAF **ورقة**

ذلك العضو الرئيسي والذي يقوم بفعاليات التمثيل الضوئي والنتح في النباتات الراقية (راجع هذين المفهومين). وعادة يتألف من نصل أخضر مرتبط مباشرة بالساق أو بالسويق (راجع مفهوم نصل في ادناه) .

LEAF BLADE **نصل الورقة**

يطلق ذلك الجزء الرفيع المفلطح من الورقة ، و الذي هو اساس عمليات التمثيل الضوئي و النتح.

LEAF LITTER **فرشة أوراق**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية lectaria بمعنى ركام أو فضلات. يطلق على طبقة الأوراق العلوية الميتة و الموجودة فوق التربة المعدنية خصوصاً في الغابات عريضة الأوراق و المتكونة من بقايا الأوراق و الأغصان الساقطة و غيرها.

LEAFING **توريق**

حالة تفتح البراعم وظهور الأوراق و هي تختلف بالنسبة لكل نوع من حيث التوقيت.

LECTIN **لكتين**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث legere يعني يختار ، in- لاحقة تفيد في كون الإسم مادة كيمياوية. بروتين نباتي يعمل كالأجسام المضادة في الخلايا الحيوانية.

LEISURE TIME **وقت الفراغ**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية leisir يعني إجازة أو من اللاتينية licere بمعنى يأخذ إجازة. ذلك الوقت المتبقي للفرد من ضروريات الحياة الحياتية والإقتصادية.

LEK **منطقة نشاط**

ينحدر المصطلح من اللغة السويدية leka بمعنى يلعب. يطلق على المكان الصغير الذي تتجمع فيه الطيور ، وخصوصاً الذكور ، بقصد عرض غزلهم ومهاراتهم إستعداداً لعملية التزاوج.

LENTIC **مياه راكدة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية lentus بمعنى بطيء. مفهوم متعلق بالمياه الساكنة أو الراكدة. كمستنقع أو بركة أو بحيرة (قارن مع مياه جارية).

LEPTOPHYLL **ورقة رفيعة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث leptos ؛ يعني رفيع ، phullon بمعنى ورقة. يطلق على النباتات الألبية أو الصحراوية والتي تكون مساحة الورقة فيها 25 ملليمتر مربع أو اقل (أقل من 0.25 سم مربع).

LESION **بقعة ميتة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية laesio بمعنى جرح أو اذى. منطقة موضعية ذات انسجة ملونة وميتة.

LETHAL FACTORS **عوامل مميتة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية lethalis بمعنى موت. أما الثاني فمن اللاتينية ويعني عامل. يطلق على تلك الخصائص الوراثية التي تتسبب في موت الأفراد قبل بلوغها عمر التكاثر.

LETHAL TEMPERATURE **حرارة مميتة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية lethalis بمعنى موت. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى إعتدال أوحرارة. تلك الدرجة الحرارية التي عندها يموت الحيوان أو النبات (راجع أيضاً نفس المفهوم).

LETHARGY **خمول**

ينحدر المصطلح من اللاتينية lethargia أو من اليونانية lethargos بمعنى مهمل أو راكد. حالة الخمول أو عدم النشاط والمبالاة التي تصيب الحيوان.

LEUCOPHYTE **طحلب عديم اللون**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث leukos ؛ يعني ابيض ، phuton بمعنى نبات. ذلك الطحلب الذي لا يقوم بالتمثيل الضوئي ولكنه متعدد التغذية.

LEUCOPLASTS **بلاستيدات عديمة اللون**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث leukos ؛ يعني ابيض ، -plastos بمعنى شكل. توجد في خلايا النباتات التي لا تتعرض للضوء وفيها يخزن النشا أو الدهون أو البروتين.

LEVELLING **تسوية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية livel أو من اللاتينية libella بمعنى مستوى. يطلق على عملية تحديد الأرض وجعلها مستوية.

LIANA **نبات متسلق**

ينحدر المصطلح من الفرنسية lier بمعنى يقيد أو يربط. نبات ضعيف الساق يحتاج إلى دعامات لكي ينمو إلى اعلى. يكثر في الغابات الإستوائية.

LIBERATION OF ENERGY **تحرير الطاقة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية liberatus يعني حرية. أما الثاني فهو من اللاتينية energia أو من اليونانية energos بمعنى نشاط أو طاقة وهو مؤلف من؛ en- بادئة تفيد في جعل الشيء تحت ظروف ملائمة ، ergon بمعنى شغل. تلك الطاقة الحرارية التي تنشأ اثناء قيام الكائن الحي ببعض وظائفه الحيوية ، كالتنفس.

LICHEN **أشنة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية lichen أو من اليونانية leikhen أو leichen بمعنى لعق. نبات واسع الإنتشار يتواجد على الصخور والترب وينمو على قلف الأشجار والخشب المتعفن. وتمثل الأشنات مجموعة من النباتات وهي مركبة من نباتين ؛ احدهما فطر والآخر طحلب بينهما نوع من تبادل المنفعة ، فيقدم الطحلب الغذاء الكربوني للفطر بينما يقوم الأخير بتوفير الرطوبة والحماية والأملاح المعدنية.

LIEBIG LAW **قانون ليبيج**

ويعرف أيضاً بقانون الحد الأدنى (راجع هذا المفهوم) ، وقد سمي بإسم واضعه عالم الكيمياء الألماني فون ليبيج (1803 ـ 1873) ، والذي ينص على ان النمو في النباتات يعتمد على كمية المادة الغذائية التي تقدم له بمقدار الحد الأدنى.

LIFE BELT **حزام الحياة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية balteus بمعنى حزام. يطلق على منطقة تواجد وانتشار النباتات والحيوانات.

LIFE COMMUNITY **مجتمع الحياة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية communis بمعنى عام أو عمومي. يطلق على كافة الأحياء الموجودة في نظام بيئي معين تربطهم علاقات وتأثيرات.

LIFE CYCLE **دورة الحياة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دورة أو حلقة. يطلق على تلك الدورة التي تبدء من نشوء البيضة المخصبة لكائن

حي ما ثم ظهور الجنين فنموه وتطوره ومن ثم تكوينه هو الآخر ببيضة مخصبة ثم وفاته و هكذا.

LIFE FORM **شكل الحياة**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. تلك الصورة أو الشكل الذي يتخذه الكائن الحي. كالنباتات في نموه.

LIFE HISTORY **تأريخ الحياة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية أو اليونانية historia قصة أو تأريخ. يقصد به جميع التغيرات التركيبية التي يمر بها الكائن الحي اثناء نموه منذ اول يوم لحياته و إلى آخر يوم من عمره.

LIFE TABLES **جداول الحياة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية tabula بمعنى جدول. عبارة عن معلومات تعكس معطيات عن تراكيب العمر للجماعات وأيضاً عن معدلات الوفيات و انماط طول العمر.

LIFE ZONE **نطاق الحياة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية zona أو من اليونانية zone بمعنى نطاق أو حزام. منطقة كبيرة تحتوي على مجتمعات حياتية متجانسة ، إضافة إلى إحتوائها على خصائص متشابهه من حيث صفات التربة و المناخ.

LIGHT DEMANDER **طالب الضوء**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية demander بمعنى يطلب أو من اللاتينية demandare والذي يتألف من ؛ -de وهي بادئة تعني بالكامل ، mandare ويعني يطلب أو يأمر. يطلق على ذلك النوع أو الأنواع النباتية التي تفضل الضوء الكثير و لا تفضل الظل. كاشجار الصنوبر و البلوط.

LIGHT INTENSITY **شدة الضوء**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية intensus بمعنى شد. يعبر عن شدة الضوء بكميته المستلمة في وحدة المساحة ولفترة زمنية معينة.

LIGHT METALS **معادن خفيفة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية metallum أو من اليونانية metallon بمعنى معدن. يقصد به ، كافة المعادن التي يقل كثافتها عن 5 جم لكل سم مكعب ، كالألمنيوم (قارن مع معادن ثقيلة).

LIGHT QUALITY **نوعية الضوء**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية qualite أو من اللاتينية qualitas بمعنى نوعية. يقصد به ، تركيب طول الموجة المؤثرة.

LIGHT SOIL **تربة خفيفة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum بمعنى تربة. نوع من الترب يتميز بسهولة العمل فيها وذات بنية خشنة. كالتربة الرملية (قارن مع تربة ثقيلة).

LIGHTNING **برق**

عبارة عن تفريغ كهربي بين سحابتين تحمل كل منهما شحنة كهربية مختلفة أو بين جزءين مختلفين من سحابة واحدة كل منهما تحمل شحنة كهربية مختلفة. ويصاحب هذه الظاهرة انطلاق حرارة عالية قد تصل الى عشرات الآلاف من الدرجات المئوية مما يؤدي الى تسخين فجائي وشديد لكتل من الهواء التي ينتشر البرق فيها فتتمدد فجأة وينتج عن تمددها سلسلة من امواج التضاغط والتخلخل في الهواء المحلي ينتج عنها امواج صوتية على هيئة جلجلة أو فرقعات شديدة.

IGNIFICATION **لجننة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية lignum بمعنى خشب . تغيرات في صفات جدران الخلية مما يجعلها خشبية بسبب تكوين مادة اللجنين في جدران الخلية (راجع مفهوم لجنين في ادناه).

LIGNIN **لجنين**

يتألف من اللاتينية lignum بمعنى خشب ، in- لاحقة تفيد في كونه مادة كيمياوية. عبارة عن مادة كيمياوية معقدة تبطن جدران الخلية مما يجعلها خشبية وتكسب الخشب اللون الغامق.

LIME INHABITING **مفضلة الكلس**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى كلس. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية inhabitare ويعني يقيم أو يستوطن. يطلق على تلك النباتات التي وعلى الرغم من كونها تنمو في ترب مختلفة لكنها تفضل الترب الكلسية.

LIMITING FACTOR **عامل محدد**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية limitem أو من الفرنسية limite بمعنى حدود. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني عامل. يطلق على ذلك العامل أو التأثير البيئي الذي يسيطر على وفرة نوع ما أو إنتشاره.

LIMNETIC ZONE **طبقة الضوء**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية limne يعني حوض أو بركة. أما الثاني فهو من اللاتينية zona أو من اليونانية zone بمعنى حزام أو نطاق. يطلق على طبقة الماء في البحيرة التي يصل إليها الضوء للقيام بالتمثيل الضوئي.

LIMNOLOGY **علم المياه العذبة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ limne بمعنى حوض أو بحيرة ، - logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، الذي يبحث في دراسة الخواص الفيزياوية والكيمياوية والحياتية للبحيرات والمياه العذبة والبرك.

LIMNOPHILOUS **محب المياه العذبة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ limne بمعنى بحيرة ، -phile لاحقة تعني يحب ، -kos (أو من اللاتينية ous -) لاحقة تشير إلى الصفة. يطلق على ذلك الحيوان الذي يفضل العيش في البحيرات أو المستنقعات العذبة والبرك.

LIMY **كلسي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى كلس. يطلق على تلك التربة التي تحتوي على املاح الكالسيوم وخاصة كربونات الكالسيوم.

LINGUAL **لساني**

ينحدر المصطلح من اللاتينية lingua بمعنى لسان. مصطلح متعلق باللسان.

LINKAGE OF FACTORS **إرتباط العوامل**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى عامل. إتحاد مجموعة من العوامل الوراثية التي توجد على كروموسوم واحد ، مما يجعلها تنتقل معاً من جيل إلى جيل.

LIST COUNT QUADRANT **مربع تعدادي جدولي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية liste ويعني ورق مخطط. أما الثاني فهو من اللغة الأنجلو ــ فرنسية counter أو من اللاتينية computare بمعنى يحسب.

أما الثالث فمن اللاتينية quadrus ويعني مربع. عبارة عن عينة من الكساء الخضري على شكل مربع تحدد صفاتها عن طريق قائمة بالنباتات التي تتركب منها وعدد الأفراد من كل نوع.

LITHOLOGY علم الصخور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ lithos (وهو أيضاً من اللاتينية) يعني صخرة ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأرض (راجع هذا المفهوم)، يبحث في دراسة الخواص الفيزياوية للصخور إضافة إلى الوانها وتركيبها وبنيتها ونشأتها (راجع أيضاً علم الصخور).

LITHOPHYTES نباتات صخرية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ lithos يعني صخرة ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تنمو على الأسطح الملساء للصخور أو بين شقوقها.

LITHOSERE مسلسلة صخرية

يتألف من ؛ lithos وهو من اليونانية (وأيضاً من اللاتينية) ويعني صخرة ، sere وهو من اللاتينية بمعنى ربط أو صف. احد اشكال التعاقب الجفافي حيث يكون قوام الصخرة صلباً وجافاً لا تستطيع النباتات من مد جذورها بسهولة وذلك لإنعدام التربة مما يجعلها وسطاً غير ملائماً لنمو معظم النباتات.

LITHOSOL تربة صخرية

يتألف المصطلح من ؛ lithos وهو من اليونانية أو اللاتينية ويعني صخرة ، solum من اللاتينية بمعنى تربة. نوع من الترب غير العميقة والتي ترتكز فوق الصخر الأصلي مباشرة دون وجود تربة سفلية بينهما.

LITHOSPHERE يابسة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ lithos بمعنى صخرة ، sphere ويعني جسم كروي. متعلق بالمادة الصخرية لقشرة الأرض الخارجية والتي يبلغ سمكها بين 75 ـ 100 كم.

LITTER ركام

يقصد به ، تجمع اوراق اشجار الغابات الميتة في مراحل مختلفة من التشظي والتحلل.

LITTORAL **ساحلي**

ينحدر من اللاتينية littoralis بمعنى شاطىء البحر. متعلق بشاطىء أو ساحل البحر أو بحيرة كبيرة ويعني أيضاً ذلك الجزء من قاع البحر بين حدي المد والجزر.

LITTORAL FORESTS **غابات ساحلية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. تلك الغابات التي تنمو على سواحل البحار أو على اطراف احواض الأنهر الكبيرة. كغابات المنغروف (راجع هذا المفهوم).

LIVERWORTS **حزازيات منبطحة**

قسم من اقسام الحزازيات ، التي تتميز بنموها المنبطح على سطح الأرض الرطبة. كحشيشة الكبد.

LIVESTOCK **حيوانات المزرعة**

يطلق على تلك الحيوانات المستأنسة بقصد الإستفادة منها من قبل الإنسان. كالدواجن والمواشي والحصن والحمير.

LIVING HEDGE **سياج حي**

صفوف النباتات المزروعة لحماية المشاتل والحقول من اضرار الرياح. وعادة تستعمل انواعاً تعطي افرعاً إعتباراً من سطح الأرض.

LOAMY SOIL **تربة طفالية**

ينحدر المصطلح الأول من اللغة السويدية القديمة lemo بمعنى طين. أما الثاني فهو من اللاتينية solum ويعني تربة. يطلق على تلك الترب التي تتكون من خليط متجانس الأقطار نوعاً ما من الرمل والطين والمادة العضوية.

LOCAL LESIONS **آفات موضعية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية localis بمعنى موضع أو مكان. أما الثاني فهو من الفرنسية أو اللاتينية laesio يعني جرح أو آفة. يطلق على تلك الأجزاء المريضة والتي تشاهد على اسطح اعضاء الكائنات الحية.

LOCAL WINDS **رياح محلية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية localis بمعنى موضع أو مكان. تلك الرياح التي تهب بنظام ثابت ولفترات قصيرة ، لبضعة ايام ، وقد تنشط في بعض الفصول.

LOCALITY **موقع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية localis بمعنى موضع أو مكان. ذلك الحيز الجغرافي الذي يشغله فرد أو مجتمع نباتي أو حيواني.

LOCALITY RACE **عرق محلي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية localis يعني موضع أو مكان. أما الثاني فهو من الفرنسية أو الإيطالية razza بمعنى سلالة. يطلق على تلك السلالة التي تكيفت مظهرياً وفسلجياً وإستطاعت ان تتكاثر بشكل طبيعي في منطقة معينة والواقعة تحت تأثير ظروف بيئية منذ آلاف السنين.

LOCOFORM **شكل موضعي**

يتألف من ؛ loco وهو من اللاتينية بمعنى مكان أو موضع ، forme من الفرنسية أو forma من اللاتينية ويعني شكل. شكل النبات الذي يختلف عن غيره من نفس طراز نوعه بسبب المناخ أو حالة التربة.

LOCOMOTION **حركة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ loco يعني مكان ، motio بمعنى حركة. يقصد به ، قدرة الكائن الحي على تغيير مكانه في الوسط الذي يعيش فيه.

LOG SELECTIVELY **قطع منتخب**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية seligere بمعنى يصنف أو ينتخب وهو مشتق من ؛ -se وهي لاحقة تعني بمعزل أو بشكل منفصل ، legere ويعني يختار. بالنسبة لمفهوم علم تنمية الغابات ، فيقصد به ، عملية قطع بعض الأشجار المنتخبة من الغابة لغايات متنوعة.

LOGISTIC EQUATION **معادلة رمزية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية logisticus بمعنى حسابي أو من اليونانية logistikos ويعني منطقي. أما الثاني فهو من اللاتينية aequare بمعنى يجعله مساوياً. ويسمى أيضاً معادلة لوجستيكية ، وهو تعبير رياضي يصف شكلاً سينياً إنموذجياً لنمو كائن ما أو جماعة ما.

LOGWOOD **خشب سميك**

يطلق على الخشب الدائري الذي يكون سمكه 14 سم فأكثر (راجع أيضاً مفهوم خشب سميك).

LONGDAY PLANTS **نباتات طويلة النهار**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية planta بمعنى نبتة أو برعم. يطلق على تلك النباتات التي تحتاج إلى اكثر من 12 ساعة ضوء في اليوم لكي تزهر. إن قصر النهار يعيق تفتح الأزهار، ويساعد على تكوين اوراق اكثر.

LONGEVITY **طول العمر**

ينحدر من اللاتينية longaevus بمعنى طول العمر وهذا مشتق من ؛ longus يعني طويل ، aevum ويعني عمر. يطلق على الفترة الزمنية الكاملة لكائن حي ما ، منذ ظهوره وحتى مماته.

LONGITUDE **خطوط الطول**

ينحدر المصطلح من اللاتينية longitudo بمعنى طول وهو من longus يعني طويل. هي خطوط يتصورها العلماء على سطح الكرة الأرضية ، وتصل فيما بين القطبين ، وخط الطول الأساسي فيها يأخذ رقم الصفر ، وهو الخط المار بضاحية غرينتش بالقرب من لندن ، وعدد خطوط الطول هذه هو 360 خطاً نصفها شرق غرينتش والنصف الآخر غربه. وفائدة هذه الخطوط هي لتحديد المكان على سطح الكرة الأرضية (قارن مع خطوط العرض).

LOOSE **متفكك**

ينحدر من اللغة النرويجية القديمة lauss بمعنى حر. وصف للبيئة أو للتركيب ذي الأجزاء المتباعدة.

LOOSE SOIL **تربة مفككة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية solum بمعنى تربة. تربة ذات حبيبات متفرقة ، كالتربة الرملية الخشنة الخالية من الغرويات الملصقة.

LOPHAD **نباتات التلال**

ينحدر المصطلح من اليونانية lophos بمعنى قمة. يطلق على تلك النباتات التي تعيش على مرتفعات التلال ونحوها.

LOPHODONT **تيجان متعرجة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث lophos ؛ يعني قمة ، odon- بمعنى سن. نمط من اشكال الأسنان حيث يكون لسطح تاج السن خطوط غير منتظمة ومتعرجة تمثل أيضاً المنياء والعاج. كما في اسنان الحصان.

LORES **ألماقي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية lorum بمعنى سير أو سوط جلدي. يطلق على تلك المنطقة المحصورة بين المنقار والعين (بالنسبة للطيور) أو بين المنخار والعين (بالنسبة للأفاعي).

LOTIC **مياه جارية**

ينحدر من اللاتينية lotus بمعنى غسيل. تعبير متعلق بالماء الجاري ، كنهر أو جدول (قارن مع مياه راكدة).

LOUDNESS **صخب**

يقصد به ، المقدار النسبي لصوتين أو اكثر ومدى درجة ادراكه أو فهمه من قبل المستمع.

LOW FOREST **غابة واطئة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem يعني الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة الناتجة عن الإخلاف (قارن مع غابة عالية).

LOW THINNING **تخفيف واطيء**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية tenuis بمعنى رقيق أو ضعيف أو من اليونانية teinein ويعني يشد أو يخفف. يقصد منه ، قطع الأشجار الرديئة والموجودة في الطبقات السفلى للغابة.

LOWER ORGANISM **كائنات أولية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية organum أو من اليونانية organon بمعنى عضو. يطلق على تلك الكائنات الحية البسيطة بتركيبها الخارجي والداخلي وتمتلك عدداً قليلاً من الأعضاء.

LOWLAND FOREST **غابة ألمنخفضات**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem يعني الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي تتكون نتيجة طفح مياه الأنهر وعادة تكون غابة عريضة الأوراق ومختلطة.

LUMINESCENCE **إضاءة ذاتية**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ lumen بمعنى إضاءة ، -escens لاحقة تعني يكون أو يصبح. حالة إصدار ضوء نتيجة لتفاعلات كيماوية تحصل داخل الخلايا.

LUNAR PERIODICITY **دورة قمرية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية luna بمعنى قمر. أما الثاني فهو من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة. تلك النشاطات الحيوية المرتبطة بفترات القمر المعروفة والتي تقوم بها بعض الكائنات الحية.

LUNG **رئة**

يطلق على عضو التنفس الإسفنجي والذي يقع في منطقة الصدر في الفقريات الراقية ، والذي يقوم بأكسدة الدم وتنقيته من غاز ثاني اكسيد الكربون.

LUXURY WOOD **خشب قيم**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية luxuria أو من الفرنسية luxurie بمعنى قيم أو رفاهية. يطلق على ذلك الخشب الجيد والملائم لأعمال التغليف.

-M-

MAB **ماب**

مختصر للحروف الأولى لبرنامج الإنسان والمحيط Man and Biosphere التابع لمنظمة اليونسكو. ويعني هذا البرنامج بإمور المحافظة على حماية المحيط الحيوي العالمي من خلال تنفيذه للبرامج والفعاليات الدولية والإقليمية ومساعدة الدول في هذا الجانب.

MACROCLIMATOLOGY **علم المناخ العام**

يتألف من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، klima (أو clima من اللاتينية) بمعنى اقليم أو مناخ ، logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأرصاد الجوية ، الذي يبحث في دراسة الظواهر المناخية لأجزاء واسعة من سطح الأرض ومعرفة الملامح العامة لهذه الظواهر.

MACROCONSUMERS **مستهلكات كبيرة**

يتألف من ؛ makros وهو من اليونانية ويعني كبير ، consumere من اللاتينية بمعنى يستهلك وهذا مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني بشدة أو بكثافة ، sumere بمعنى يأخذ. مجموعة من الكائنات الحية ، لا تستطيع صنع غذائها بنفسها وإنما تعتمد على المادة العضوية الموجودة في كائنات حية اخرى ، أي انها معتمدة التغذية (راجع أيضاً هذا المفهوم).

MACROECOSYSTEMS **أنظمة بيئية كبيرة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، systema وهو مشتق من ؛ -syn وهي بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. يطلق على احد انواع التصنيف للبيئة من حيث الوظيفة. كالأنظمة البيئية للغابة (راجع مفهوم نظام بيئي).

MACROELEMENTS **عناصر كبيرة**

يتألف من ؛ makros وهو من اليونانية بمعنى كبير ، elementum من اللاتينية ويعني عنصر أو مبدأ اولي. يطلق على تلك المواد الموجودة بكميات عالية نسبياً في جسم الكائن الحي. وتشتمل على الفسفور والكبريت والكالسيوم والبوتاسيوم والصوديوم والكلور وغيرها (قارن مع عناصر نزرة).

MACROEVOLUTION **تطور كبير**

يتألف من ؛ makros من اليونانية بمعنى كبير ، evolutio من اللاتينية ويعني تطور. عمليات تطورية تمتد خلال عصور جيولوجية ادت إلى تكوين اجناس وفصائل جديدة (قارن مع تطور دقيق).

MACROPHAGUS **أكول**

يتألف من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، phagos- بمعنى أكل. صفة تطلق على تلك الحيوانات التي تتغذى على كميات اكبر من حجومها وعلى فترات. كالحيوانات البرية.

MACROPHYLL **ورقة كبيرة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، phullon بمعنى ورقة. يطلق على اوراق النباتات التي تكون مساحة الورقة فيها بين 164.25 ـ 182.26 سم مربع أو ان طولها يتعدى الـ 25 سم وبذا فتعد من اطول اوراق النباتات (قارن مع ورقة متوسطة وورقة ضخمة).

MACROPHYLLOUS **كبيرة الأوراق**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، phullon بمعنى ورقة ، kos- (أو ous- من اللاتينية) لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على النباتات التي تكون اوراقها كبيرة أو طويلة (راجع أيضاً المفهوم اعلاه).

MACROPHYTES **نباتات كبيرة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، phuton بمعنى نبات. يطلق خصوصاً على النباتات الموجودة في الأنظمة المائية والتي يمكن مشاهدتها بالعين المجردة.

MACRORELIEF **تضاريس كبيرة**

يتألف المصطلح من ؛ makros من اليونانية بمعنى كبير ، relever من الفرنسية ويعني يرتفع. من اشكال الأراضي التي يصل إختلافات الإرتفاعات فيها إلى عدة مئات من الأمتار (قارن مع تضاريس دقيقة وتضاريس عظيمة).

MACROSCELIDEA **زبابيات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، skelidos بمعنى رجل. رتبة من اصغر الحيوانات اللبونة أو الثديية ، تمتاز بإستطالة الخطم وكونها من آكلات الحشرات. كالزبابة.

MACROSCOPIC **كبير**

يتألف المصطلح من ؛ makros من اليونانية بمعنى كبير ، scopium- من اللاتينية أو skopion– من اليونانية ويعني نظر أو نظرة. يطلق على ذلك الشيء الذي يمكن رؤيته بدون مساعدة عدسات مكبرة أو مجهر (قارن مع مفهوم مجهري).

MACROSOMATIC **حاد الشم**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، somatikos متعلق بالجسم وهو مشتق من soma بمعنى جسم ، والمعنى العام هو التجويف الأنفي الكبير. يطلق على تلك الحيوانات التي تتميز بحاسة شم حادة وقوية. كحيوانات آكلات اللحوم.

MAJOR ELMENTS **عناصر كبيرة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية magnus ويعني كبير. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية elementum بمعنى عنصر. راجع أيضاً مفهوم (عناصر كبيرة).

MALE **ذكر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية masculus بمعنى ذكر. تعبير عام يطلق على أي من ذكور الطيور والحيوانات الثديية (راجع أيضاً مفهوم ذكر).

MALTHUSIAN **مالثوسي**

مذهب مرتبط بإسم واضعه ، عالم الاقتصاد الإنجليزي توماس روبرت مالثوس (1766 – 1834) ، والقائل ؛ بأن الكائنات الحية تميل إلى الإزدياد بصورة اسرع من وسائل إعالتها. وهو مفهوم متعلق بنمو الجماعة.

MAMMALIA **ثدييات**

ينحدر من اللاتينية mamma بمعنى صدر أو ثدي. طائفة من الفقريات تتميز إناثها بإرضاع صغارها اللبن من الغدد الثديية أو اللبنية ، وبجلد مغطى بشعر ، وبرئتين وقلب ذي اربعة مخادع ، ومعظمها ولودة. تشتمل على رتب ؛ آكلات الحشرات وآكلات الأعشاب وآكلات اللحوم (راجع أيضاً هذه المفاهيم).

MANAGED AREA **منطقة محمية**

ينحدر المصطلح الأول من الإيطالية maneggiare بمعنى تحكم في أو منطقة صيانة. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني ارض مستوية. يطلق على تلك الأرض أو المنطقة المحمية التي تدار بشكل اساسي لحماية المصادر الطبيعية.

MANAGEMENT OF LIFE **إدارة الحياة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يقصد به ، كافة الوسائل التي اوجدها الإنسان لخدمته بما فيها الطبيعية ، وأيضاً بتنظيم وتخطيط هذه الوسائل.

MANGROVE **منغروف**

يتألف من mangue ؛ من البرتغالية بمعنى يشوه أو يتلف ، من grove الإنجليزية ويعني بستان. ويسمى أيضاً نباتات الشورة أو النباتات المدارية. يطلق على تشكيلات الأشجار والشجيرات التي تنشأ من جراء تجمع المواد الطينية على سواحل البحار بسبب تأثيرات الأمواج وذلك في المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية.

MANOMETER **مبخار غازي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ manos بمعنى متباعد ، metron ويعني قياس. جهاز يستخدم في قياس فرق الضغط بين سائلين أو غازين.

MANURE **سماد**

ينحدر من اللاتينية manuopera أو manual بمعنى عمل يدوي. يطلق على فضلات أو بقايا الحيوان والذي عادة يكون مخلوطاً معه القش ، حيث يستعمل في تخصيب التربة.

MAP **ماب**

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى معنى خطة عمل البحر الأبيض المتوسط ، وهي هيئة تتبع منظمة الأمم المتحدة ومقرها اثينا ، وتهدف إلى تنشيط الأبحاث وتنفيذ المشاريع في منطقة حوض المتوسط في النواحي البيئية وحماية اشكالها وعناصرها الطبيعية.

MAQUIS **ماكي**

ينحدرمن الإيطالية macchia بمعنى دغل. نوع من الغطاء النباتي يتكون عادة من شجيرات لا يتجاوز إرتفاعها عدة امتار ، كأشجار الشماري والحمرة ، تنمو تحت منطقة الإنتشار العمودي للغابات الطبيعية وذلك بين مستوى سطح البحر وإرتفاع مئات الأمتار عن سطح البحر ويمكن مشاهدة الماكي في المناطق شرقي بحر الأبيض المتوسط (راجع أيضاً مفهوم كاري).

MARINE بحري

ينحدر من الفرنسية marin أو من اللاتينية marinus وهذا من mare بمعنى بحر. مفهوم متعلق بالبحر أو المحيط أو أية مياه مالحة اخرى.

MARINE ECOLOGY بيئة بحرية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية marin أو من اللاتينية marinus وهذا من mare بمعنى بحر. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة أو السكن ، logos لاحقة وتعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، يهتم بدراسة مياه البحار والمحيطات والتي تتميز بالملوحة العالية.

MARINE LITTORAL ECOSYSTEMS أنظمة بيئية ساحلية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية marin أو من اللاتينية marinus وهذا من mare بمعنى بحر. أما الثاني فهو من اللاتينية littoralis بمعنى ساحل. والثالث فيتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، systema وهو مشتق من ؛ -syn وهي بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. احد اشكال تصنيف البيئة من حيث الوظيفة ، حيث يطلق على كافة الفعاليات التي تحصل في الأنظمة البيئية لمناطق السواحل البحرية.

MARL خليط رسوبي

ينحدر المصطلح من اللاتينية mergila بمعنى خليط رسوبي. يطلق على تلك الصخور الرسوبية المتكونة من مواد طينية وكلسية وطمي ، وتفيد في تخصيب التربة.

MARSH مستنقع

أرض منخفضة مغمورة بالمياه المتكونة بشكل فصلي أو دائمي وتتميز بعدم جريان الماء فيها وبإحتوائها على حشائش مائية. ويعد المستنقع هذا منطقة انتقالية بين الماء واليابسة (قارن أيضاً مع مستنقع).

MARSUPIALIA كيسيات

ينحدر المصطلح من اللاتينية marsupium بمعنى ذو جراب. مجموعة من الحيوانات الثديية تنتمي إلى قسم الكيسيات أو الجرابيات ، تمتاز إناثها بقصر فترة الحمل ، لذا فإنها تلد صغاراً ناقصة النمو ، حيث يكتمل نموها في جراب يوجد على السطح السفلي لبطن الأنثى والذي يحتوي على حلمات الأرضاع. تتواجد بشكل رئيسي في استراليا وفي جنوب ووسط القارة الأمريكية. كالكنغر والكوالا.

MASS EXTINCTION إنقراض جماعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية masse أو من اللاتينية massa أو من اليونانية maza بمعنى قطعة أو كتلة. أما الثاني فهو من اللاتينية exstinctus ويعني أنطفاء أو إنقراض. يطلق على إنقراض الكائنات الحية نتيجة حدوث كوارث طبيعية ؛ كالحرائق والبراكين والزلازل.

MAST ثمرة

ينحدر المصطلح من الألمانية mast بمعنى ثمرة. يقصد به ، ثمرة الأشجار كثمرة البلوط والزان والكستناء وأيضاً يقصد به بذور الصنوبر والصنوبر الثمري.

MATRIARCHY رئاسة الأنثى

يتألف المصطلح من ؛ mater من اللاتينية بمعنى ام ، archein وهو من اليونانية ويعني يحكم أو يقود. نظام اجتماعي فيه تكون الأنثى هي التي ترأس أو تقود العائلة أو ان معظم النشاطات تقع على عاتق الأنثى المسيطرة.

MATTER CYCLE دورة المادة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية materia بمعنى مادة. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos ويعني دورة. تلك الدورة الخاصة بكل مادة غذائية والمتعلقة بسريانها بين الكائنات الحية والماء والتربة والهواء.

MATURATION نضج جنسي

ينحدر من اللاتينية maturus بمعنى نضج. يطلق على تلك الفترة التي يكون عندها كلاً من الذكر والأنثى قادراً على ممارسة حياته الخاصة ؛ كالتزاوج والحمل.

MATURE FOREST غابة ناضجة

ينحدر من اللاتينية maturus بمعنى نضج. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي وصلت اشجارها إلى عمر القطع.

MAXILLA فك علوي

ينحدر من اللاتينية بمعنى فك. يقصد به ، الفك العلوي الذي يحمل الأسنان العليا للحيوانات الفقارية.

MEADOW **مروج**

راجع أيضاً مفهوم (مروج).

MEAN TOTAL INCREMENT **معدل ألزيادة ألعام**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية medianus بمعنى متوسط. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية totalis ويعني كل أو مجموع. والثالث فهو من اللاتينية incrementum بمعنى نمو أو زيادة. يقصد به ، انه في غابة ما ناضجة ، معدل قسمة الزيادة العامة على العمر.

MECHANICAL THINNING **تخفيف ميكانيكي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية mechanicus أو من اليونانية mekanikos بمعنى آلة أو ماكنة. يقصد به تخفيف الأشجار في المشاجرالإصطناعية لكون المسافات بين الأشجار متساوية (راجع مفهوم تخفيف).

MEDITERRANEAN REGION **منطقة ألبحر ألمتوسط**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية mediterraneus وهذا مؤلف من ؛ medius يعني وسط ، terraneus وهو من terra بمعنى ارض. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية regio ويعني منطقة. من حيث مفهوم الغطاء النباتي ، فهي تلك المنطقة التي تتميز فيها الأشجار دائمة الخضرة والخشنة الأوراق ، كالبلوط والدفلة.

MEDIUM **وسط**

ينحدر من اللاتينية medius بمعنى وسط. يطلق على تلك المادة التي تحيط بالكائن الحي مباشرة ، وقد يكون هذا الوسط مائياً أو هوائياً.

MEGALOPOLIS **مدينة ضخمة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -megalo بادئة تعني ضخم ، polis بمعنى مدينة. منطقة حضرية كبيرة مستمرة تكونت من إندماج مدينتين أو اكثر.

MEGAPHANEROPHYTES **أشجار ضخمة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ megas بادئة تعني ضخم ، -phanero بمعنى مرئي أو واضح ، phuton ويعني نبات. يطلق على تلك الأشجار التي يبلغ إرتفاعها اكثر من 30 متراً ، وترتفع الأغصان 25 سنتمتر عن مستوى سطح الأرض.

MEGAPHYLL **ورقة ضخمة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ megas بادئة تعني ضخم ، phullon بمعنى ورقة. يطلق على تلك النباتات التي مساحة الورقة فيها اكبر من 164.25سم مربع. (قارن مع ورقة كبيرة).

MEGARELIEF **تضاريس عظيمة**

يتألف المصطلح من ؛ megas وهي بادئة من اليونانية تعني ضخم ، relever وهو من الفرنسية بمعنى يرتفع أو من اللاتينية relevare بنفس المعنى وهو مؤلف من ؛ -re وهي بادئة تعني إعادة ، levare ويعني يضيء أو يخفف. يطلق على اشكال الأراضي التي تصل إختلافات الإرتفاعات فيها إلى عدة آلاف من الأمتار (راجع أيضاً مفهوم تضاريس كبيرة).

MEGATHERMAL **حرارة مرتفعة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ megas بادئة تعني ضخم ، therme بمعنى حرارة. تصنيف مناخي للمنطقة التي فيها الطاقة الكامنة لفقد الماء السنوي اكثر من 114 سم.

MEGATHERMOPHYTES **نباتات ألحرارة ألمرتفعة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ megas وهي بادئة تعني ضخم ، therme بمعنى حرارة ، phuton ويعني نبات. يطلق على تلك الأنواع النباتية التي يتطلب نموها درجات حرارة عالية ، لا يقل المعدل السنوي عن 20 درجة مئوية. كأشجار الأكاسيا والطلح وغيرها.

MEGAEVOLUTION **تطور عظيم**

يتألف المصطلح من ؛ megas وهي بادئة من اليونانية تعني ضخم ، evolutio وهو من اللاتينية ويعني تطور. يطلق على تلك العمليات التطورية ، والتي تمتد خلال احقاب جيولوجية تؤدي إلى تكوين رتب وطوائف جديدة (راجع ايضاً تطور كبير).

MEGAPLANKTON **عوالق ضخمة**

يتألف المثطلح من اليونانية حيث ؛ megas وهي بادئة تعني ضخم ، planktos بمعنى هائم أو طافي. يطلق على تلك الهائمات أو العوالق المائية والتي حجمها اكبر من أو يساوي 2000 مايكرومتر (راجع مفهوم عالق وقارن مع عوالق دقيقة).

MEIOFAUNA **لا فقريات التربة**

يتألف المصطلح من ؛ meion وهو من اليونانية بمعنى اصغر ، faunus يطلق على إله المراعي والغابات الروماني القديم. يطلق على تلك الحيوانات الدقيقة (ليست مجهرية) والموجودة بين حبيبات قاع البحر أوالبحيرة ، واقصر ابعادها هو اقل من 0.5 مايكرومتر ولكن اكبر من أو تساوي 0.1 مايكرومتر.

MEIOSIS **إنقسام إختزالي**

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى اختزال. نوع خاص من انقسام الخلايا يتم في الخلايا التناسلية. وفيه يختزل العدد الزوجي للكروموسومات إلى العدد الفردي ، أي يختزل عدد الكروموسومات إلى النصف ، ويقود هذا إلى انتاج الأمشجة في الحيوان والسبورات في النبات (قارن مفهومي مشيج وسبور).

MELANIN **ميلانين**

ينحدر المصطلح من اليونانية melas بمعنى اسود. حبيبات صبغية سوداء أو بنية قاتمة ، توجد في كثير من انسجة الإنسان أو الحيوانات كالشعر والجلد والعيون، ويرجع إليها الألوان السوداء أو الغامقة في الطيور والثدييات.

MELIORATION **تحسين**

ينحدر المصطلح من اللاتينية melior بمعنى افضل. يطلق على كافة الوسائل المستخدمة في تحسين وحفظ الأرض ، بقصد رفع إنتاجيتها وتحسين نوعيتها والإستفادة القصوى منها.

MELLIPHAGOUS **آكل العسل**

يتألف المصطلح من ؛ mel وهو من اللاتينية ويعني عسل النحل ، phagos وهو من اليونانية بمعنى يلتهم ، kos- لاحقة من اليونانية أو ous- وهي من اللاتينية لاحقة تفيد في معنى الصفة. تطلق هذه الصفة على ذلك الحيوان الذي يتغذى على عسل النحل ، كالدب والوروار.

MELLOW **تربة رقيقة**

يشار إلى تلك التربة الرقيقة والتي يمكن تفتيتها باليد.

MENDELISM **مندلية**

نظرية تعود للراهب النمساوي جورج مندل ، وهي في علم سلوكيات الجينات في الوراثة والتي درست من خلال تجارب إستنباط الأنواع ، ففي عام 1866 اجرى مندل تجارب على نبات البازلاء من خلال عمليات التهجين ، وتوصل إلى

مجموعة من القوانين لتفسير وراثة الخصائص البيولوجية في الكائنات الحية ، لكنها لم تلق ترحيباً في حينها.

MEROCOENOSE بنية تركيبية

يتألف من اليونانية حيث ؛ meros ويعني جزء ، koinos بمعنى مشترك أو عام ، bios ويعني حياة. يطلق على تلك البنية المنظمة الموجودة في داخل نظام بيئي ما ، كتجمع احياء معينة على ثمار النباتات.

MEROMICTIC LAKES بحيرات فقيرة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -meros بمعنى جزء أو جزئياً ، miktos ويعني مخلوط أو مختلط. أما الثاني فمن اللاتينية lacus يعني بحيرة. تلك البحيرة العميقة ذات التطبق خلال الصيف ، وعادة يكون قعرها عديم الأكسجين المذاب ولا توجد فيها الأسماك بسبب الكثافة العالية وانعدام الإنقلاب أو الدوران ، وتكون الملوحة في القعر اكثر من 200 جم / لتر.

MEROPLANKTON عوالق السواحل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meros يعني جزء ، planktos بمعنى عائم. يطلق على الهائمات الموجودة بإستمرار على سواحل البحار.

MESIC وسط بيئي معتدل

ينحدر من اليونانية -meso أو misos بمعنى وسط. يطلق على الوسط البيئي الذي يكون محتواه المائي بشكل معتدل ، أي غير رطب وغير جاف.

MESOFAUNA أحياء متوسطة

يتألف من ؛ -meso أو misos وهو من اليونانية بمعنى وسط ، fauna من اللاتينية وهو احد آلة الخشب عند الرومان. يطلق على تلك الحيوانات التي لا يتعدى طولها عدة مليمترات ، كالمفصليات.

MESOLECITHAL متوسط المح

يتألف من اليونانية حيث ؛ meso بمعنى وسط ، lekithos ويعني صفار البيض أو المح. وفيها تحتوي البويضة على كميات متوسطة من المح ، تتركز في الغالب في احد اقطاب البويضة المقابل للنواة والسيتوبلازم ، كما في بيض البرمائيات (قارن مع متساوي المح وكثير المح).

MESOLOGY **علم ألوسط**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث meso ؛ بمعنى وسط ، logos وهي لاحقة تعني دراسة. يقصد به علم الوسط ، وفي اللغة الفرنسية فيقصد به مجموعة العوامل البيئية.

MESOPELAGIC **منطقة سطحية وسطى**

يتألف من meso ؛ وهو من اليونانية بمعنى وسط ، pelagus من اللاتينية أو pelagos من اليونانية بمعنى بحر. يطلق على تلك المنطقة التي تلي المنطقة السطحية العليا (راجع هذا المفهوم) وإلى عمق بين 100 ــ 1000 متر.

MESOPHANEROPHYTES **شجيرات متوسطة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث meso ؛ يعني وسط ، -phanero بمعنى واضح أو مرئي ، phuton ويعني نبات. يطلق على مجاميع الأشجار التي يتراوح إرتفاع براعم النمو فيها أكثر من 25 سم فوق مستوى سطح الأرض.

MESOPHILE **متوسط الألفة للرطوبة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث meso ؛ يعني وسط ، -philos بمعنى محب. يطلق على تلك الكائنات التي تحتاج إلى الرطوبة الجوية أو الماء بشكل معتدل ولها إمكانية تحمل تعاقب فصول جافة مع اخرى رطبة.

MESOPHYLL **ورقة متوسطة**

يتألف من اليونانية حيث meso ؛ بمعنى وسط ، -phyll ويعني ورقة نبات. يطلق على ورقة النبات التي طولها بين 12.5 سم ــ 25 سم.

MESOPHYTES **نباتات وسطية**

يتألف من اليونانية حيث meso ؛ بمعنى وسط ، -phyte أو phuton ويعني نبات. يطلق على مجموعة النباتات التي تقع في الوسط بين نباتات الصحراء ونباتات المناطق الرطبة من حيث العوامل البيئية وخصوصاً متطلباتها نحو الرطوبة. تدخل ضمن هذه المجموعة معظم النباتات عريضة الأوراق.

MESOSPHERE **جو أوسط**

يتألف من اليونانية حيث meso ؛ يعني وسط ، sphaira بمعنى جسم كروي. طبقة في الفضاء الجوي تقع بين طبقتي الجو الأعلى والغلاف الحراري (راجع هذين المفهومين). تمتاز بانخفاض شديد في درجات الحرارة مع الإرتفاع ، حتى تصل إلى نحو 100مْ تحت الصفر.

MESOTHERMAL **حرارة معتدلة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، therme بمعنى حرارة.

1ـ تصنيف مناخي للمنطقة التي فيها الطاقة الكامنة لفقد الماء السنوي بين57ـــ 114سم (راجع حرارة مرتفعة). أو أنه ،

2ـ تصنيف مناخي للمنطقة التي متوسط درجات الحرارة فيها هو بين20ـ30 مْ.

MESOTROPHIC **متوسط الثراء**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، trophikos بمعنى غذاء. يشار إلى ذلك الشيء أو المكان المتوسط من حيث المواد الغذائية.

MESOTROPHIC LAKES **بحيرات متوسطة الثراء**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية lacus يعني بحيرة. يطلق على تلك البحيرات التي لها صفات وسطية بين البحيرات الفقيرة والثرية (راجع هذين المفهومين).

MESOZOIC ERA **حقبة الحياة الوسطى**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، zoe بمعنى حياة ، ic- أو ikos وهي لاحقة تشير للصفة. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. ويسمى أيضاً بدهر الميزوزوي أو بعصر الزواحف. بدأ هذا الدهر منذ حوالي 225 مليون سنة واستمر حوالي بين 135 ـ 150 مليون سنة. للدهر ثلاث حقب وهي ؛ الترياسي والجوارسي والطباشيري (راجع هذه المفاهيم). تميز بتطور الزواحف.

METABIOSIS **طريقة حياة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -meta وهي بادئة تعني بين أو وسط أو ضمن ، biosis بمعنى حياة. وفيها يعتمد كائن حي ما على آخر بتوفير البيئة التي يعيش فيها.

METABOLISM **أيض**

ينحدر المصطلح من اليونانية metabole بمعنى تغيير وهو من metaballein ويعني يغير وهذا مؤلف من ؛ -meta بادئة تعني مع أو بين أو وسط ، ballein بمعنى خلال. ويسمى أيضاً تمثيل ضوئي ، وهو مجموعة العمليات الكيمياوية التي تحدث في داخل الكائنات الحية ، والتي تشتمل على النمو وإنتاج الطاقة والتخلص من المواد الإخراجية.

METAL معدن

ينحدر المصطلح من اللاتينية metallum أو من اليونانية metallon بمعنى معدن. تلك المادة الموصلة للحرارة والكهرباء ، تشع وتعكس بعض الألوان ، ويمكن طرقها في الواح أو سحبها في الأسلاك. حوالي 80% من العناصر الكيمياوية المعروفة هي من المعادن.

METALLOPHYTES نباتات محبة للعناصر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ metallon بمعنى معدن ، phuton ويعني نبات. يطلق على تلك الأشجار التي تتواجد في ترب غنية بالعناصر الثقيلة ؛ كالحديد والزنك والنحاس والرصاص والنيكل والكوبلت وغيرها.

METATHERIA جرابيات

يتألف من اليونانية حيث ؛ meta بادئة تعني وسط أو بين ، therion ويعني حيوان. وتسمى أيضاً جرابيات ، وهي إحدى مجاميع تحت صنف اللبائن (راجع مفهومي لبائن وكيسيات).

METAXYLEM خشب وسطي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meta بادئة تعني وسط أو بين ، xulon بمعنى خشب. نسيج خشبي يقع ما بعد الخشب الأولي ويتميز بكثرة اللجنين في الجدران وبالإتساع والسمك.

METAZOA عديدة الخلايا

يتألف من اليونانية حيث ؛ meta بادئة تعني وسط أو بين ، zoia (وهو أيضاً من اللاتينية) بمعنى كائن حيواني. ويسمى أيضاً ميتازوا ، وهو مجموعة من الحيوانات متعددة الخلايا بحيث تنتظم خلاياها في طبقتين أو اكثر. ويشتمل على جميع الحيوانات ماعدا الإسفنجيات.

METEOROLOGY الأرصاد الجوية

يتألف من اليونانية حيث ؛ meteora يعني ظاهرة جوية ، logos لاحقة تعني دراسة أو علم. علم يهتم بدراسة التغيرات اليومية لعناصر الغلاف الجوي عن طريق رصد وقياس درجة حرارة الهواء والضغط الجوي وإتجاه الرياح وسرعتها وكميات التساقطات خلال ساعات اليوم لأي مكان على سطح الأرض.

MICROBE **ميكروب**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، bios بمعنى حياة. يطلق على ذلك الكائن الحي المجهري والممرض في الغالب.

MICROBIOLOGY **الأحياء الدقيقة**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، bios بمعنى حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يبحث في دراسة الأحياء المجهرية الدقيقة ، كالبكتريا.

MICROCLIMATE **مناخ محلي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، klima بمعنى اقليم أو مناخ. يطلق على مجموع الخواص البيئية (الإرتفاعات والإتجاهات والإنحدار) لمنطقة ما والتي تؤثر على كائن ما أو مجموعة صغيرة من الكائنات.

MICROCLIMATOLOGY **علم المناخ المحلي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، klima بمعنى اقليم أو إنحدار ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. ويسمى أيضاً مناخ تفصيلي ، وهو احد فروع علم الأرصاد الجوية (راجع هذا المفهوم) ، ويبحث في دراسة الحالات المناخية لمناطق محددة جداً من سطح الأرض. كمناخ المدن ومناخ المناطق الصناعية وهكذا.

MICROCOMMUNITY **مجتمع أحياء دقيقة**

يتألف المصطلح من ؛ mikros وهي بادئة من اليونانية تعني صغير ، communis وهو من اللاتينية ويعني عام أو عادي أو مشترك. يطلق على تجمعات تلك الكائنات الصغيرة أو الدقيقة المتواجدة داخل مجتمع حيوي كبير. كتجمع حشرات وطحالب على شجرة ساقطة في غابة ما.

MICROCONSUMERS **مستهلكات صغيرة**

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة تعني صغير ، consumere من اللاتينية ويعني يلتهم وهو مؤلف من ؛ -com وهي بادئة للتوكيد ، sumere بمعنى يأخذ. كائنات معتمدة التغذية (راجع هذا المصطلح) ، لها قابلية تحطيم المركبات المعقدة للبروتوبلازم الميت وإمتصاص بعضاً من نواتجه. كالبكتريا والفطريات.

MICROCOSM **فضاء صغير**

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، kosmos بمعنى عالم صغير . يطلق على العالم الصغير المتكون من كائنات حية ووسط بيئي.

MICROELEMENTS **عناصر نزرة**

يتألف المصطلح من ؛ mikros وهي بادئة من اليونانية بمعنى صغير ، و elementum وهو من اللاتينية ويعني عنصر أو مادة في شكلها الأولي. وتسمى ايضاً عناصر نادرة ، وهي تلك العناصر التي وبالرغم من إحتياج الحيوان لها ولو بكميات قليلة جداً لكن وجودها ضروري لبقاءه ، كالحديد والنحاس واليود والكوبلت (قارن مع عناصر كبيرة).

MICROENVIRONMENT **وسط صغير**

يتألف من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، environner وهو من الفرنسية بمعنى يحيط وبدوره يتألف من ؛ -in وهي بادئة تعني في ، viron ويعني حلقة أو دائرة. يطلق ذلك الجزء الصغير جداً من الكرة الأرضية الذي يتأثر ويؤثر في مختلف العوامل الحياتية.

MICROEVOLUTION **تطور دقيق**

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، evolutio من اللاتينية بمعنى تطور. تلك العمليات التطورية التي يمكن ملاحظتها خلال فترة قصيرة وغالباً ما تؤدي إلى تكوين انواع أو نويعات جديدة (قارن مع تطور كبير).

MICROFAUNA **موسوعة حيوانية دقيقة**

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية وتعني صغير ، fauna وهو من اللاتينية وهو احد آلة الخشب عند الرومان. يطلق على تلك الحيوانات المجهرية الموجودة في التربة واقصر ابعادها هو اقل من mm 0.1 ، كالأوليات والديدان.

MICROFLORA **موسوعة نباتية دقيقة**

يتألف من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، flora من اللاتينية وهو إله الزهور حيث flos بمعنى زهرة. يطلق على نباتات منطقة أو مساحة محددة أو انها النباتات المجهرية ، كالأشنات والهوائم.

MICROLECITHAL قليلة المح

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ mikros بادئة تعني صغير ، lekithos بمعنى صفار أو مح. يقصد به ، تلك البيضة التي تحتوي على كمية قليلة من المح لأن جنينها يعتمد في الحصول على الغذاء من مصادر اخرى ، كما في الأجنة التي تنمو داخل رحم الأم (قارن مع كثير المح).

MICROMETER ميكرومتر

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، metron من اليونانية أو metrum من اللاتينية بمعنى قياس. ويسمى ايضاً ميكرون (راجع ايضاً هذا المفهوم). وهو وحدة قياس للأغراض المجهرية ويساوي واحد من الألف من المليمتر (راجع ايضاً مفهوم نانومتر).

MICRO – MICRON ميكرون صغير

ينحدر من اليونانية حيث ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، mikros ويعني أيضاً صغير. وهو جزء من مليون من الميكرون (راجع هذا المفهوم في ادناه).

MICRON ميكرون

ينحدر من اليونانية mikros يعني صغير. وحدة قياس للطول تعادل واحد من الألف من المليمتر أو واحد بالمليون من المتر (10^{-6}).

MICRONUTRIENT مغذ دقيق

يتألف المصطلح من ؛ mikros وهي بادئة من اليونانية تعني صغير ، nutrire من اللاتينية بمعنى يغذي. يطلق على تلك المادة التي يحتاجها الكائن الحي بمقادير قليلة ليحتفظ بحيويته ، كالفيتامينات.

MICROORGANISM كائن مجهري

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، organicus من اللاتينية أو organikos من اليونانية بمعنى كائن أو عضو حي. يطلق على اي كائن مجهري ، كنبات وحيد الخلية أو بكتريا أو حيوان اولي.

MICROPHAGOUS آكل المجهريات

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، phage بمعنى يلتهم ، -kos (أو من اللاتينية ous–) لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على

الحيوان الذي يتغذى على كائنات صغيرة جداً بالنسبة لحجمه ، كالحوت الذي يتغذى على العوالق.

MICROPHANEROPHYTE **شجيرات قصيرة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، -phanero بمعنى واضح أو جلي ، phuton ويعني نبات. يطلق على أية شجيرة أو شجرة تكون بإرتفاع بين 2 ـ 8 متراً.

MICROPHYLL **ورقة صغيرة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، phullon بمعنى ورقة. احد اشكال طرق تصنيف النبات ، حيث وإستناداً إلى العالم راونكيير، فإنه يستخدم مساحة الورقة كمؤشر لتصنيف النبات. فبالنسبة له فإن الورقة الصغيرة هي التي تكون مساحتها بين 2.26 ـ 20.25 سم مربع أو ان طولها هو اقل من 7.5 سم. .

MICROPLANKTON **عوالق دقيقة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، planktos بمعنى عائم. تلك الهائمات النباتية الدقيقة جداً والتي تشتمل عادة على البكتريا والأوليات (راجع أيضاً عوالق مجهرية).

MICRORELIEF **تضاريس دقيقة**

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، relever من اللاتينية بمعنى يرتفع. يطلق على الفروقات الدقيقة التي تظهر على سطح قطعة معينة من الأرض. كالإنخفاض والإرتفاع والميل وغيرها ، والفروقات هذه هي من سنتمتر إلى متر.

MICROSCOPIC **مجهري**

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير، skopion بمعنى نظرة. ذلك الشيء الدقيق جداً ، الذي يمكن رؤيته فقط بمساعدة عدسات مكبرة أو مجهر (قارن مع كبير).

MICROSTAND **مشجر صغير**

ينحدر جزء المصطلح الأول من اليونانية mikros وهي بادئة تعني صغير. يطلق على مجاميع النباتات المتجمعة في وسط بيئي صغير.

MICROTHERM حرارة واطئة

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، therme بمعنى حرارة. يطلق على المتوسط السنوي لدرجات الحرارة (0 ـ 14 مْ) التي تحتاجها النباتات للنمو المعتدل.

MICROTHERMAL PLANTS نباتات ألحرارة ألواطئة

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، therme بمعنى حرارة. أما الثاني فهو من اللاتينية planta يعني برعم أو نبتة. يطلق على تلك النباتات التي تعيش في اجواء متوسط درجات الحرارة الشهرية فيها هو اقل من 10 مْ ، وهذه النباتات منتشرة في خطوط العرض العليا. كاشجار الصنوبر والتنوب.

MICROTOME ميكروتوم

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، tome بمعنى يقطع. جهاز يستعمل لتقطيع النسيج أو العضو إلى شرائح دقيقة ويقاس سمك هذه الشرائح بالميكرون.

MIDLE EAST ألشرق ألأوسط

منطقة جغرافية كبيرة ، تضم دول جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا أو هي منطقة جغرافية تقع حول وشرق وجنوب البحر الابيض المتوسط وتمتد إلى الخليج العربي. وتشتمل على ؛ سوريا ولبنان وفلسطين والاردن والعراق والكويت والمملكة العربية السعودية وعمان والامارات وقطر والبحرين واليمن ومصر وليبيا والسودان وايران وقبرص والجزء الشرقي من تركيا.

MIGRATION هجرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية migrare بمعنى يغير محل اقامته. بالنسبة لعالم الحيوان فيقصد بها حركة الحيوانات ، وهي ذات إتجاهين ، وهي واضحة في الطيور حيث تهاجر من مناطقها الباردة إلى المناطق الدافئة وبالعكس هربا من البرودة وقلة الغذاء في الحالة الأولى ولكثرة الغذاء والدفء في الحالة الثانية.

MIGRATORY BEHAVIOUR سلوك الهجرة

ينحدر من اللاتينية migrare بمعنى يغير محل اقامته. أما الثاني فمن الفرنسية avoir ويعني يمتلك. تلك الطريقة أو ذلك الشكل الذي يتبعه الطائر في هجرته ، كأن يكون في شكل السرب أو في طريقة طيرانه.

MIGROELEMENT **عنصر ألهجرة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ migrare يعني يغير محل الاقامة ، elementum بمعنى عنصر أو المبدأ الأولي. ذلك المسار الواحد والمتكرر والذي تتخذه مجاميع الكائنات الحيوانية عند هجرتها أو وصولها إلى منطقة معينة.

MILK TEETH **أسنان لبنية**

يطلق على مجموعة الأسنان التي تظهر عند ولادة الحيوان اللبون ثم تسقط بعد فترة لتحل محلها اسنان دائمية (راجع أيضاً اسنان لبنية وقارن مع اسنان دائمية).

MILLIBAR **مللي بار**

يتألف المصطلح من ؛ baros من اليونانية يعني وزن ، mille من اللاتينية بمعنى الف. وحدة علمية تستعمل في قياس الضغط الجوي ، وتعادل حوالي الف بار (راجع هذا المفهوم). ان الضغط الجوي العادي عند مستوى سطح البحر هو حوالي 1.013 مللي بار.

MILLIMICRON **ملليمكرون**

يتألف المصطلح من ؛ mille من اللاتينية بمعنى الف ، mikros وهو من اليونانية ويعني صغير. تلك التسمية التي تطلق أيضاً على النانومتر (راجع هذا المفهوم) ، وهي وحدة قياس تساوي واحد من الألف من الميكرون (راجع أيضاً هذا المفهوم).

MIMICRY **تمويه**

ينحدر المصطلح من اللاتينية mimicus أو من اليونانية mimikos ويعني تنكر أو تمويه. يطلق على تلك الحالة أو الوسيلة التي يستطيع بواسطتها الحيوان التخلص من الأعداء ، كمحاكاته للون البيئة.

MINERAL CYCLE **دروة ألمعادن**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية minerale يعني معدن. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دورة أو دائرة. يقصد به حركة المعادن والعناصر ودورانها في الطبيعة.

MINERAL SOIL **تربة معدنية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية minerale يعني معدن. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يطلق على ذلك الجزء الذي

يتشكل نتيجة التحلل الكيمياوي والفيزياوي للتربة الأساسية والذي يقع فوقها طبقة الفرشة الميتة الموجودة فوق سطح تربة اراضي الغابات.

MINERALIZATION معدنة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية minerale يعني معدن. يطلق على التحلل الكيمياوي للمواد العضوية وتحويلها إلى مادة معدنية أو مادة غير عضوية.

MINERALOGY علم المعادن

يتألف المصطلح من ؛ minerale من اللاتينية بمعنى معدن ، logia أو logos لاحقة من اليونانية تعني دراسة. فرع علم الأرض أو الجيولوجيا (راجع هذا المفهوم) الذي يبحث في دراسة المعادن من حيث ؛ تركيبها وخصائصها وطرق تمييزها.

MINIMUM FACTOR عامل الحد الأدنى

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى أقل أو أدنى. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني عامل. يطلق على ذلك العامل البيئي الذي يوفر نمو امثل لكائن حي حتى وإن كان بدرجة قليلة. هذا العامل كلما ابتعد عن الدرجة المثلى إنعكس سلباً على نمو ذلك الكائن.

MIOCENE ميوسين

ينحدر من اليونانية حيث ؛ meion بمعنى أدنى ، -cene أو kainos ويعني حديث. يطلق العهد الرابع للعصر الثلاثي ، ويقع بين العهدين البليوسيني والأوليجوسيني (راجع هذين المفهومين). ظهر قبل حوالي 24 ـ 5 مليون سنة واستمر نحو 19 مليون سنة. تميز هذا العصر بالنشاطات البركانية وبإزدهار النباتات الزهرية الراقية ، وبظهور اهم سلاسل الجبال العظمى ، وبإستمرار تطور الحيوانات الثديية.

MIST ضباب

من اللغة السويدية mist بمعنى ضباب أو شبورة. صورة من السحاب المنخفض ويشمل القطرات السائلة والعالقة في الهواء والتي تصل اقطارها إلى 100 ميكرون (راجع هذا المفهوم).

MISTRAL ريح شمالية

ينحدر من اللاتينية magistralis بمعنى ريح أساسية. يطلق على الريح الشمالية الباردة والجافة والتي تهب على السواحل الشمالية الغربية لبحر الأبيض المتوسط وخصوصاً في فصل الشتاء.

MITOCHONDRION ميتوكوندريا

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mitos بمعنى خيط ، khondrion ويعني حبة. عبارة عن عضية في داخل خلية حقيقية النواة تتم فيها المرحلة النهائية للتنفس الخلوي (راجع هذا المفهوم) وفيها يتم الحصول على معظم جزيئات ATP.

MITOSIS إنقسام غير مباشر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mitos بمعنى خيط ، osis- لاحقة تعني حالة أو عملية. يقصد به ، انقسام الخلايا. يظهر في الخلية مغزل ليفي وعدد محدد من الكروموسومات. تنشطر الكروموسومات طولياً لتكوين مجموعتين متساويتين من الكروموسومات. تتجه كل منهما إلى احد قطبي المغزل ، وتكونان اجزاء من نواتين جديدتين.

MIXED FORESTS غابات مختلطة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية mixtus يعني يخلط. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية forestis ويعني اشجارغير مسيجة وهو من foris بمعنى في الخارج. تلك الغابات التي تتكون من عدة انواع من الأشجارعلى ان تكون نسبة الأنواع الموجودة في تركيبها لا يقل عن 10% من نسبة النوع الرئيسي ، أو انها تكون مختلفة من حيث الأصل كأن تكون من الأصل البذري والأخرى من الأصل الخضري.

MIXED FORMATION تشكيل مختلط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية mixtus يعني يخلط. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية formare بمعنى يشكل. يطلق على ذلك الكساء الخضري المتكون من خليط من شكلين أو اكثر.

MIXED GRAZING رعي مختلط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية mixtus بمعنى خلط. عدة انواع من الحيوانات ترعى في المرعى سوية وفي نفس الوقت ، بقصد استغلال كامل المرعى.

MODEL **نموذج**

ينحدرمن الفرنسية modelle أو من الإيطالية modello أو من اللاتينية modelus بمعنى شكل أو إنموذج أو طريقة. هو تمثيل لكيفية عمل جزء مصغر من الواقع الحقيقي.

MOISTURE **رطوبة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية moiste أو من اللاتينية muscidus بمعنى رطب أو رطوبة. راجع أيضاً مفهوم رطوبة.

MOLARS **طواحن**

ينحدر المصطلح من اللاتينية molaris بمعنى طحن أو mola ويعني حجر الرحى. مجموعة من الأسنان تلي الأضراس الأمامية وهي معدة لطحن الغذاء ، وتنشأ بشكل دائمي وعددها يختلف حسب نوع الحيوان.

MOLD **عفن**

أي نمو فطري غزير قطني على مادة صلبة رطبة أو متحللة (راجع أيضاً مفهوم عفن).

MOLECULAR BIOLOGY **البيولوجيا الجزيئية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية moleclue أو من اللاتينية molecula بمعنى كتلة صغيرة. أما الثاني فمن اليونانية حيث bios ؛ يعني حياة ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء ، الذي يهتم بدراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الأنظمة الخلوية وبخاصة العلاقات بين الدنا DNA والرنا RNA وعملية الإصطناع البروتيني إضافة إلى آليات تنظيم هذه العملية وكافة العمليات الحيوية. يتداخل هذا العلم مع كلا من علمي الأحياء والكيمياء في عدة فروع ويتقاطع مع الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة في عدة مناطق وتخصصات.

MOLT **إنسلاخ**

ينحدر من اللاتينية mutare بمعنى يغير أو يبدل. تكيف بيولوجي موسمي وفيه تطرح معظم اللبائن لشعرها أو الطيور لريشها بآخر أو إستطالتهما تكيفاً للمناخ أو إستعداداً للتزاوج.

MONOCOTYLEDONAE **نباتات ذوات الفلقة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني مفرد أو وحيد ، kotuledon أو kotule بمعنى كأس أو مجوف. يطلق على اصغر الطائفتين اللتين تنقسم إليهما

النباتات الزهرية ، تضم حوالي 55000 نوعاً ، وتتميز بإحتواء جنينها على فلقة واحدة ، والغلاف الزهري غير مميز إلى كأس وتويج (راجع هذين المفهومين) ، ويحتوي محيطه الواحد على ثلاث بتلات في العادة ، ويحتوي النسيج الوعائي على عدة حزم وعائية مبعثرة ولا تحتوي على خلايا الكامبيوم وتحمل نباتاتها اوراقاً ذات تعرق متوازي ومعظم نباتاتها عشبية. كالنخيل والحشائش.

MONOCULTURE مزرعة أحادية

يتألف المصطلح من ؛ -mono وهي بادئة من اليونانية تعني مفرد أو وحيد ، cultura وهي من اللاتينية بمعنى حراثة أو حماية. يطلق على المجتمع الأحيائي البسيط الذي يسوده نوع واحد.

MONODACTYLE فردية الأصابع

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني مفرد أو وحيد ، daktulos بمعنى اصبع. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تنتهي فيها القدم باصبع واحدة ، كما في الحصان.

MONOECY أحادية المسكن

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono وهي بادئة تعني وحيد أو مفرد ، oikos بمعنى منزل. يطلق على بعض النباتات الزهرية التي تكون فيها الأعضاء التكاثرية الذكرية والأنثوية في ازهار مختلفة ولكنها في نفس النبتة (قارن مع منفصل الجنس).

MONOESTROUS وحيدة النزوة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد ، oistros بمعنى نوبة أو جنون مؤقت ، -ikos (أو من اللاتينية ous–) لاحقة تدل على الصفة. يطلق على تلك الحيوانات التي لها فترة نزوية واحدة خلال فصل التزاوج. ، كما في الثعالب والخفافيش وغيرها.

MONOGAMY أحادي الزوج

ينحدرالمصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، - gamy بمعنى زواج. أحد طرز السلوك التزاوجي ، ويقصد به تشكيل عائلي مكون من ذكر وانثى بحيث يمكثان معاً طيلة فصل التزاوج ، كما في طيور الحجل والصقور.

MONOGENAE **أحادي العائل**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، genae بمعنى يأتي من (الأب). يطلق على طريقة حياة الديدان الطفيلية ، عندما تقضي حياتها في عائل واحد.

MONOHYBRID **أحادي التهجين**

يتألف المصطلح من ؛ -mono بادئة من اليونانية تعني وحيد أو مفرد ، hibrida من اللاتينية بمعنى هجين. يطلق على نسل مهجن لأبوين مختلفين في صفة واحدة محددة.

MONOMICTIC LAKE **بحيرة أحادية الإختلاط**

يتألف المصطلح من ؛ -mono بادئة من اليونانية تعني وحيد أو مفرد ، miktos بمعنى مختلط. تلك البحيرة التي تكون عميقة ، ولا يحصل فيه انجماد خلال فصل الشتاء ، وتخضع الى تطبق واحد وآخر مختلط خلال السنة (عادة في الخريف)

MONOPHAGE **أحادي التغذية**

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، - phage لاحقة تعني يلتهم. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يختار نمطاً معيناً أو واحداً من المواد الغذائية.

MONOPHYLETIC **أحادي الأصل**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، phuletikos قبلي (من قبيلة). يقصد به ، إنحدار من اصل أبوي أو سلف واحد ، كالطيور (قارن مع متعدد الأصول).

MONOPHYODONT **أحادي المجموعة السنية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، phyein بمعنى ينمو ، -odous لاحقة وتعني سن. يقصد به ، وجود مجموعة واحدة من الأسنان طوال حياة الحيوان ، كما في القوارض.

MONOSYMBIOSIS **أحادي التعايش**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، symbiosis بمعنى العيش سوية وهذا مؤلف من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، bios

ويعني حياة. يقصد به ، معيشة نوع واحد من البكتريا أو من الفطريات على حشرة.

MONOTOPE أحادي المسكن

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد ، topos بمعنى مكان. يستعمل هذا المفهوم للتعبير عن ملائمة الظروف البيئية لمعيشة نوع معين واحد (راجع أيضاً مسكن حيوي).

MONOTREMATA أحادي المسلك

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، trema بمعنى ثقب. رتبة من الحيوانات اللبونة الأسترالية وغينيا الجديدة ، التي تضع بيضاً يفقس عن صغاراً عديمة الأسنان حيث تلعق اللبن الذي يسيل لعدم وجود حلمات ظاهرة ، وتمتلك حيوانات هذه الرتبة فتحة أو مجمع واحد هو للتكاثر والإفراز. مثالها خلد الماء.

MONOTYPIC أحادي الطراز

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، tupos ويعني صورة أو من اللاتينية typus بمعنى شكل. يطلق على الطراز أو الممثل الواحد ، كمرتبة الجنس التي لها نوع واحد. وقد يقصد به ، تلك الأنواع التي تتواجد في مكان معين و لا تنتشر إلى اماكن اخرى.

MONSOON رياح موسمية

ينحدر من العربية بمعنى موسم. يطلق على تلك الرياح الموسمية التي تهب على مناطق جنوب آسيا من جنوبها الغربي صيفاً ومن شمالها الشرقي شتاءاً ، حاملة معها امطاراً غزيرة.

MONSOON FOREST غابة موسمية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية forestes بمعنى اشجاراً غير مسيجة وهو من foris ويعني في الخارج. تلك الغابة الموجودة في منطقة امطار غزيرة حيث يتميز بعضها بسقوط اوراقها على الأقل خلال الفصل الجاف.

MONSOON WINDS **رياح موسمية**

ينحدر المصطلح الأول من العربية بمعنى موسم. أما الثاني فهو من الألمانية wint أو من اللاتينية ventus بمعنى رياح. يطلق على تلك الرياح التي يكون إتجاهها متغيراً في معظم الأحيان ما بين فصلي الصيف والشتاء.

MONTANE FOREST **غابة جبلية**

ينحدر الأول من اللاتينية montanus بمعنى جبلي وهو من mons ويعني جبل. أما الثاني فراجع (غابة موسمية) اعلاه. يقصد به ، تلك الغابة الطبيعية أو المنشأة في المناطق الجبلية.

MONTANE SILVICULTURE **تنمية ألغابات ألجبلية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فيتألف من اللاتينية حيث؛ silva بمعنى غابة ، cultura ويعني حراثة أو حماية. يطلق على وسائل التنمية المتخذة في غابات المناطق الجبلية. لهذه الغابات عدة وظائف اهمها هي الإستفادة من منتجاتها ودورها في الحماية ، لكن للوظيفة الاخيرة دور اكبر واهم.

MOOR **شبه دبالية**

ينحدر من الألمانية muor بمعنى مستنقع أو مغمور. يطلق على تجمع بقايا النباتات نصف المتحللة التي تحولت إلى مواد عضوية سوداء اللون ، خصوصاً في المناطق الرطبة.

MORPHOGENESIS **تكوين مظهري**

يتألف المصطلح من ؛ morphe وهو من اليونانية بمعنى شكل أو مظهر، genesis من اللاتينية أو gignesthai من اليونانية ويعني بداية أو اصل الشيء. نشأة الصفات التشكيلية أو المظهرية للكائن الحي وتكوين وتمييز الأنسجة والأعضاء من المرحلة الجنينية وحتى البلوغ.

MORPHOLOGY **علم ألمظهر**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ morphe بمعنى شكل أو مظهر ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الأحياء ، يبحث في دراسة وتركيب الشكل أو المظهر الخارجي للكائن الحي.

MORPHOSIS **تشكل**

يتألف المصطلح من اليونانية morphoun بمعنى يتشكل ، osis- لاحقة تفيد في الحالة المرضية. يطلق على ذلك النمو أو التطور الحاصل في كائن حـي مـا نتيجة تغيير تركيبي.

MORTALITY **وفيات**

ينحدر من اللاتينية mortalis أو mors بمعنى موت. يطلق علـى حـالات الموت والهلاك بين الطيور والثدييات لمختلف الأسباب مما يؤدي إلى النقصان في مجتمعاتها.

MOTTLE **تبرقش**

شكل غير منتظم من تبادل المناطق ذات اللون الفاتح مع المنـاطق ذات اللـون الداكن.

MOULD **عفن**

ينحدر من الإسكندنافية mugla بمعنى عفن. فطر مترمم يسبب تعفـن المـواد الغذائية وغيرها.

MOULD **تربة غنية**

ينحدر من الألمانية القديمة molta بمعنى تربة. يطلق على الجزء العلوي مـن التربة التي تحتوي على خليط كثير من مادة الدبال (راجع هذا المفهوم) ويكون لونه غامقاً.

MOULT **إنسلاخ**

ينحدر من اللاتينية mutare بمعنى يغير أو يبدل. راجع نفـس أيـضاً مفهـوم إنسلاخ.

MOUNTAIN **جبل**

ينحدر من اللاتينية montanus أو mons بمعنى جبل. عبارة عـن تركيـب صلب بإرتفاع يزيد عن 600 متر ، ويحوي على مناطق مستوية قليلة جداً.

MULTIPLE AIM FOREST **غابة متعددة الأغراض**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية multiplus بمعنى متعدد. أما الثاني فهـو من الفرنسية aesmer أو من اللاتينية aestimare بمعنى يقدر أو يخمن. والثالث من اللاتينية forestes يعني اشجار غير مسيجة وهـو مـن foris بمعنـى فـي

الخارج. تلك الغابات التي تهدف إلى حماية الحيوانات البرية وحماية احواض الأنهر وأيضاً لتنشيط السياحة والمتنزهات وغيرها من النشاطات والأهداف الأخرى.

MULTIPLE USE متعدد الإستعمالات

راجع اعلاه لمعرفة معنى الأول. أما الثاني فمن الفرنسية user بمعنى يستعمل أو usus من اللاتينية بمعنى إستعمال. بالنسبة لمفهوم علم الغابات ، فإنه لا يقصد به الإستفادة من اخشاب الغابات فقط وإنما أيضاً ؛ الإستفادة من نواتجها الثانوية ودور الغابات الإجتماعي ومساهمته في حفظ الأراضي الزراعية وتحسين ظروف المناخ وغيرها من الإيجابيات.

MUSCLE عضلة

ينحدر المصطلح من اللاتينية musculus وهو تصغير لـ mus بمعنى فأرة. وهو تشبيه لما تقوم به العضلة من حركة تحت الجلد. عبارة عن مجموعة من الأنسجة الليفية تساعد على القيام بالحركة. وهي على ثلاثة انواع ؛ عضلات ناعمة ومخططة وقلبية.

MUSEUM متحف

ينحدر المصطلح من اليونانية mouseion بمعنى مكان التأمل. يقصد به ، مركز أو معهد غير تجاري ، يعمل على خدمة المجتمع وتطويره ، يتابع ويعرض ما يتعلق بالكائن وبيئته الطبيعية لأغراض الدراسة والثقافة والمتعة.

MUSHROOM مشروم

ينحدرمن الفرنسية mousseron أو من اللاتينية mussirio بمعنى عيش الغراب أو مشروم أو فطر. يطلق على اجسام الثمار التي تؤكل من الفطور. والمشروم سريع النمو (وهو ليس من النباتات) ، وينمو في الظلام وفي اماكن رطبة ، ويتكاثر بالسبورات (راجع أيضاً عيش الغراب).

MUSK المسك

ينحدر المصطلح من الفرنسية musc أو من اللاتينية muscus أو من اليونانية moskhos أو الفارسية musk بمعنى رائحة المسك أو من السنسكريتية muskah ويعني خصية. مادة زيتية بنية محمرة اللون ذات رائحة نفاذة تفرز من خصية الأيل المسكي أو من الجهة الظهرية لبعض الحيوانات والزواحف. يستعمل المسك في الطب وفي تثبيت العطور.

MUTAGEN **محدث للطفرة**

يتألف المصطلح من mutacion ؛ من الفرنسية أو mutatus من اللاتينية بمعنى تغيير ، genes- من اليونانية ويعني ولادة. تلك المادة التي تؤدي إلى تغيرات في المادة الوراثية.

MUTATION **طفرة**

ينحدر من الفرنسية mutacion أو من اللاتينية mutatus بمعنى تغيير. تلك التغيرات الفجائية التي تؤدي إلى ظهور انواع جديدة متطورة من انواع قديمة.

MUTATION OF GENE **طفرة جينية**

ينحدر من الفرنسية mutacion أو من اللاتينية mutatus بمعنى تغيير. أما الثاني فمن اليونانية genes بمعنى ولادة أو ذرية. يقصد به ، حالة التغيير الذي يحصل في الجينة من نفسها.

MUTUALISM **تبادل المنفعة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية mutuel أو من اللاتينية mutuus بمعنى تغيير أو استعاره. نمط من التعايش بين الكائنين اللذين يتلازمان ويتبادلان المنفعة دون ان يضار احدهما.

MYCOLOGY **علم الفطريات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -myco أو mukes يعني فطر ، logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء ، يبحث في دراسة كل ما يتعلق بالفطر.

MYCOPHYTE **فطريات**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -myco أو mukes يعني فطر، phuton بمعنى نبات. عبارة عن احياء دقيقة ذات نواة ، وينعدم منها الكلوروفيل. كما في عيش الغراب (راجع هذا المفهوم).

MYCORRHIZA **مايكوريزا**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -myco يعني فطر، rhiza بمعنى جذر. يطلق على نوع التعايش بين بعض الفطريات على جذور بعض النباتات البذرية ، مشكلة ما يسمى بالعلاقة الطفيلية.

MYCOSIS **مرض فطري**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -myco يعني فطر ، osis- لاحقة تشير إلى حالة مرضية. يطلق على تلك الإصابات الفطرية التي تصيب الحيوانات البرية.

MYOLOGY **علم العضلات**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -myo أو mus بمعنى عضلة ، logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في تركيب وانواع وامراض العضلات.

-N-

NANOMETER **نانومتر**

يتألف المصطلح من ؛ nanos وهو من اليونانية بمعنى صغير، metron من اليونانية أو metrum من اللاتينية ويعني قياس. إحدى قياسات اطوال الموجات الضوئية ، وهو قياس دقيق يساوي واحد بالألف من المليون من المتر ، ويرمز له بـ nm.

NANOPHANEROPHYTE **شجيرات قصيرة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ nanos (أو من اللاتينية nanus) يعني صغير، phanero- بمعنى واضح أو جلي ، phuton ويعني نبات. يطلق على تلك الشجيرات التي يتراوح إرتفاع براعم النمو فيها بين 0.25 ــ 2.0 متر (راجع أيضاً مفهوم شجيرات قصيرة).

NANOPHYLL **ورقة صغيرة**

يتألف من اليونانية حيث ؛ nanos يعني صغير، phullon بمعنى ورقة نبات. إستناداً للعالم راوكير (1934) ، يطلق على ورقة النبات التي تتراوح مساحتها بين 0.26 ــ 2.25 سم مربع.

NANOPLANKTON **عوالق مجهرية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ nanos يعني صغير، planktos بمعنى عائم. يطلق على تلك الهائمات المجهرية من حيوانات أو نباتات تعيش طافية في الماء والتي هي بأحجام بين 2 ــ 20 مايكرومتر.

NANORELIEF **تضاريس دقيقة**

يتألف المصطلح من ؛ nanos من اليونانية يعني صغير ، relever من الفرنسية أو اللاتينية بمعنى مرتفع. يطلق على شكل الأراضي التي تكون فيها فروقات الإرتفاعات بين سنتمتر إلى متر (راجع ايضاً تضاريس دقيقة).

NAPE **قفا**

تعبير عام لمنطقة خلف الرقبة ، وبالنسبة للطيور فهو وصف للمنطقة السفلى للرقبة من الجهة الظهرية.

NARCOTROPISM **إنتحاء نحو المخدر**

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ narco- يعني مخدر أو كونه مخدراً ، tropos بمعنى يدير أو يدور. يقصد به ، الإستجابة لمؤثر تخديري.

NARIS **منخر**

ينحدر من اللاتينية nasus بمعنى منخر. يشار إلى فتحة أنف الفقريات (راجع أيضا مفهوم منخر).

NATALITY **مواليد**

ينحدر من اللاتينية natalis بمعنى ولادة. إنتاج الذرية من قبل الكائن الحي وتبعاً لها زيادة الجمهور العددي ، وهو عكس الوفيات (قارن مع هذا المفهوم).

NATANT **طافي**

ينحدر من اللاتينية natans بمعنى سباحة. يطلق على أي شيء يطفو على سطح الماء.

NATIONAL PARK **منتزه وطني**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية nacion أو من اللاتينية natio أو nationem بمعنى امة أو سلالة وهو من natus أو nasci ويعني مولود. أما الثاني فمن الفرنسية parc أو من اللاتينية parricus بمعنى مسيج أو سياج. مساحة معينة أو قطعة ارض تعلن كمحمية لأهداف متعددة ومستديمة أو كمحمية مرعى أو احياء برية أو للترويح الخلوي (راجع هذه المفاهيم).

NATIVE **فطري**

ينحدر من اللاتينية nativus بمعنى فطري أو اصيل. يوصف به الحيوان أو النبات المقيم أو المتأصل في موطن معين.

NATURAL AREA **منطقة طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية naturalis بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية أو المكان المفتوح. يطلق على تلك المنطقة التي لم يدخل أو يتدخل الإنسان في نمطها أو انها لم تتعرض للنشاط البشري.

NATURAL BALANCE **توازن طبيعي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية naturalis بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن اللاتينية bilancia أو bilanx بمعنى ميزان أو متوازن حيث ؛ -bi بادئة تعني زوج أو اثنان ، lanx بمعنى كفة الميزان. يطلق على حالة من الإستقرار الناتجة عن إنحسار تذبذبات العوامل البيئية المختلفة داخل مجالاتها الطبيعية.

NATURAL BREEDING **تربية طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية naturalis بمعنى طبيعي. يطلق على إحدى انواع التربية والإكثار التي لا يتدخل الإنسان في نمطها الطبيعي.

NATURAL COMMUNITY **مجتمع طبيعي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية naturalis بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية communis بمعنى عام أو مشترك. ذلك المجتمع الأولي أو الطبيعي ، أي الذي لم يتأثر بفعاليات الإنسان.

NATURAL ENVIRONMENT **بيئة طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية naturalis ويعني طبيعي. أما الثاني فهو من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني حول أو محيط وهذا مشتق من ؛ -en بادئة تعني يحيط أو يغطي، viron بمعنى دائرة. يختص بدراسة العناصر الحية (حيوانات ونباتات وغيرها) والعناصر غير الحية (صخور وجبال وغيرها).

NATURAL EROSION **تعرية طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية naturalis ويعني طبيعي. أما الثاني فمن اللاتينية erosus بمعنى تآكل. يطلق على عملية تآكل ونقل قشرة الأرض من مكان ما وفي زمن قبل ان يستوطنها الإنسان أو انها عملية غير متعلقة بنشاطات الإنسان.

NATURAL FOREST **غابة طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية forestes ويعني اشجار غير مسيجة وهو foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي نشأت دون تدخل الإنسان ،

وعند عدم تعرضها إلى تأثيرات الآفات الطبيعية ، كالرياح والثلوج والحرائق وغيرها ، فإن خصائص تركيبها تشبه غاية الذروة.

NATURAL GAS **غاز طبيعي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن اليونانية khaos ويعني فضاء فارغ. عبارة عن خليط من الغازات الهيدروكربونية التي تظهر مع استخراج النفط ، وبشكل اساسي فهو من الميثان مع كميات مختلفة من غازات الإيثان والبروبان والبوتان وغيرها. يستعمل كوقود وكذلك في صناعة العناصر الكيمياوية.

NATURAL HISTORY **تأريخ طبيعي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية historia بنفس المعنى أو من اليونانية historein ويعني يروي. أحد فروع علم الأحياء ، الذي يختص بدراسة انماط حياة الكائنات الحية في بيئاتها الطبيعية.

NATURAL IMMUNITY **مناعة طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية immunis ويعني له مناعة أو معفي من الواجب ؛ حيث -im بادئة للنفي ، munus بمعنى واجب. يطلق على تلك المناعة التي تحصل بسبب خواص وراثية داخلية.

NATURAL MONUMENT **معلم طبيعية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية monumentum وهذا من الفعل monere ويعني يُذكر. أحدى اشكال المحميات التي تتميز بمواصفات جيولوجية خاصة (شلالات ، كهوف طبيعية ، واحات أو غيرها) وتتركز فيها سلالات من الحيوانات أو النباتات النادرة ذات اهمية قومية أو علمية أو ثقافية.

NATURAL ORDER **رتبة طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن الفرنسية ordre أو من اللاتينية ordo بمعنى ترتيب أو تنظيم. عبارة عن مجموعة من الفصائل المتشابهة ، تجمعها صفات اساسية مشتركة.

NATURAL PARK **منتزه طبيعي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural ويعني طبيعي. أما الثاني فهو من الفرنسية parc أو من اللاتينية parricus بمعنى سياج أو مسيج. ذلك المكان المحمي قانونياً بسبب إحتواءه على خصائص طبيعية وجمالية فريدة.

NATURAL PASTURES **مراعي طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural ويعني طبيعي. أما الثاني فهو من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. يقصد به ، تلك الأراضي التي لم يتدخل الإنسان في خدمتها أو انشائها وتحتوي بصفة رئيسية على النباتات المستوطنة الصالحة للرعي وتعتمد هذه الأراضي على الأمطار.

NATURAL PRODUCTIVITY **إنتاجية طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural ويعني طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية productum بمعنى إنتاج. يقصد به ، أعلى إنتاج يمكن الحصول عليه تحت الظروف الطبيعية.

NATURAL RANGELAND **مرعى طبيعي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural ويعني طبيعي. ارض واسعة ، ينمو فيها النبت الطبيعي بانواعه وحسب المناطق ، وهذه الأراضي عادة غير مسيجة وتقع في المناطق قليلة الأمطار وترعى فيها الماشية والحيوانات البرية.

NATURAL REGENERATION **تجديد طبيعي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية regeneratus بمعنى تجديد وهو من الفعل يتجدد regenerare وهذا مؤلف من ؛ re- وهي بادئة تعني مرة اخرى ، generare بمعنى يتجدد. يقصد به ، عملية تجديد الغابة من تلقاء نفسها وذلك عن طريق سقوط البذور من اشجار الأم أو بطرق اخرى (راجع أيضاً غابة طبيعية) ، كالإخلاف والترقيد والفسائل والسرطانات.

NATURAL RESOURCES **موارد طبيعية**

راجع (مرعى طبيعي) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية ressourse أو من اللاتينية resurgere وهذا مؤلف من ؛ -re وهي بادئة تعني مرة أخرى ، surgere بمعنى ينبع. يقصد به ، تلك الوسائل والنعم التي تهبها الطبيعة للإنسان ليقوم باستغلالها وليس له علاقة بنشأتها أو بتكوينها. كالصخور والمعادن والنباتات والحيوانات.

NATURAL SEEDLING **إنبات طبيعي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. يطلق على عملية تساقط البذور في تلك الأماكن التي جرت فيها فعاليات قطع الأشجار الدوري ، ثم إنبات هذه البذور عند ملائمة عوامل المناخ والتربة.

NATURAL SELECTION **إنتخاب طبيعي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية seligere بمعنى ينتخب أو يصنف وهو مؤلف من ؛ -se لاحقة تعني منفصل أو مستقل ، legere ويعني يختار. مجموعة من العمليات التي تجري في الطبيعة والتي بنتيجتها يبقى الأصلح وتزول الأفراد الأقل قوة وتحملاً وصحة بدنية ، وذلك في الصراع من اجل البقاء.

NATURAL SYSTEM **نظام طبيعي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من الفرنسية systeme أو من اللاتينية systema أو من اليونانية sustema وهذا من ؛ -syn وهي بادئة تعني معاً أو سوية ، histanai ويعني يسبب الوقوف. يقصد به ، تصنيف الأنواع أو ما فوقها من حلقات التصنيف على اسس القرابة والصفات المشتركة.

NATURALIZATION **إستيطان**

ينحدر المصطلح من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. يقصد به حالة إستقرار الكائن الدخيل ــ نباتي أو حيواني ــ في الموطن الجديد (راجع مفهوم دخيل).

NATURALIZED **مستوطن**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. يطلق على الكائن الحي الذي تمكن من التكاثر الطبيعي والإستقرار في الموطن الجديد (راجع أيضاً إستيطان في اعلاه).

NATURE CONSERVATION **حماية الطبيعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية natura وهو من natus بمعنى ولادة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية conservare ويعني يحمي. يقصد به ، صيانة الموارد الطبيعية للأرض وعدم المساس بقدرتها على تجديد ذاتها وذلك بهدف إستمرار الحياة على سطحها بشكل طبيعي.

NCC **مجلس حماية الطبيعة**

تشير الحروف اعلاه إختصاراً إلى Nature Conservation Council. راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلحين الأول والثاني. أما الثالث فهو من الفرنسية concile أو من اللاتينية concilium بمعنى مجلس أو جمعية وهو مؤلف من؛ com- وهي بادئة تعني سوية ، calare ويعني يصوت. عبارة عن مجلس تأسس عام 1973 ومقره إنجلترة في بريطانيا. يهدف المركز إلى بذل الجهود من اجل حماية الطبيعة وعناصرها المختلفة في جميع انحاء العالم من خلال إصداراته المختلفة وتبنيه لمختلف البرامج الحيوية في هذا الجانب.

NATURE RESERVE **محمية طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية natura وهو من natus بمعنى ولادة. أما الثاني فهو من الفرنسية reserver أو من اللاتينية reservare ويعني محمي وهو مؤلف من ؛ -re وهي بادئة تعني مرة أخرى ، servare بمعنى يحفظ. منطقة لحماية العينات الموجودة بداخلها من مجتمع بيئي ، بهدف اساسي هو للأغراض العلمية والتعليمية.

NCWCD **ألهيئة ألوطنية لحماية ألحياة ألفطرية وإنمائها**

تشير الحروف الاولى المختصرة من اللغة الانجليزية إلى الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية National Commission For Wildlife Conservation and Development في المملكة العربية السعودية. أنشأت الهيئة عام 1985 ، وتهدف إلى بذل الجهود من اجل إعادة النماء للحياة البرية وتوفير وسائل الحماية للحيوانات المحلية والعناية بإكثار الكائنات النادرة والمهددة بالإنقراض (راجع هذين

المفهومين) من خلال برامج التوعية والإصدارات المختلفة وأيضاً من خلال اجراء الابحاث والدراسات المتخصصة.

NEANDERTHAL MAN **إنسان نياندرتال**

يعود المصطلح الأول إلى إسم القرية Neandertal قرب دوسلدورف في ألمانيا. إنسان بدائي عاش منذ حوالي 50000 سنة مضت ، وكان حجم مخه بحجم المخ البشري ، وحاجباه بارزين وكثيفين ، وجبهته منخفضة ، وليس له ذقن متميز، ويسير بشكل غير منتصب. يعتقد بإنه لم يتم التزاوج بينه وبين الإنسان الأولي ، وانه لم يكن سلف الإنسان الحديث.

NEARCTIC REALM **المنطقة القطبية الجديدة**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -neo بادئة تعني جديد ، arktikos (أو من اللاتينية arcticus) بمعنى شمالي ويشير هنا إلى معنى الدب الشمالي. أما الثاني فمن الفرنسية reial بمعنى حكم أو مملكة. منطقة جغرافية احيائية تضم انواعاً معينة من الطيور والحيوانات ، وتمتد من امريكا الشمالية وحتى وسط المكسيك.

NECROBIOSIS **بقية حياة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ nekros يعني موت النسيج أو موت الجسم ، bios بمعنى حياة. يقصد به ، الإنحلال الطبيعي وموت الخلايا أو نشاط الخلايا بعد موت الكائن أو إستمرار بعض الوظائف الحيوية في داخل الخلايا بعد موت الكائن.

NECROGENOUS **مُنخِر**

يتألف من اليونانية حيث ؛ nekros يعني موت النسيج أو موت الجسم ، - genes بمعنى يولد أو مولود ، -ikos (أو -ous من اللاتينية) لاحقة تفيد في الصفة. تطلق هذه الصفة على ذلك الفطر المتطفل الذي يعجل بتحلل النبات الذي يعيش عليه.

NECROSIS **تغير اللون**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ nekroun بمعنى قتل أو موت ، -osis لاحقة تشير إلى حالة مرضية. يقصد به ، موت إحدى أو عدد من خلايا الجسم وعادة المتجمعة ضمن منطقة محددة بسبب عدم تجهيز الدم لتلك المنطقة أو يقصد به أيضاً ، تضرر أو موت الأنسجة النباتية في النباتات الخضراء وخصوصاً في

اوراقها وثمارها مما يتسبب في تغيرات في اللون بسبب المرض أو الإنجماد أو نقص المواد الغذائية.

NECROTYPE طراز منقرض

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ nekros يعني موت النسيج أو موت الجسم ، tupos بمعنى خيال أو صورة ، أو أنه من اللاتينية typus ويعني شكل. يشار إلى الكائن الحي (وخصوصاً النبات) الذي كان موجوداً في العصور الغابرة ، وقد انقرض ووجدت بقاياه في الحفريات.

NECTAR رحيق

ينحدر من اليونانية ويعني شراب الآله. إفراز حلو المذاق تفرزه الغدد أو الأقراص الرحيقية في الزهرة لجذب الحشرات التي تقوم بالتلقيح ، ويتألف من الماء والسكر.

NEEDLE LEAVED ورقة إبرية

ورقة طويلة تشبه الأبرة أو انها تلك المجاميع النباتية التي تمتاز بكون اوراقها رفيعة ومدببة تشبه الأبرة ، كورقة الصنوبر، وتمتاز هذه الأشجار بأن خشبها من النوع الصلب (قارن مع عريضة الأوراق).

NEGATIVE GEOTROPISM إنتحاء أرضي سالب

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية negatif أو من اللاتينية negativus وهذا مشتق من negare وهو مؤلف من ؛ neg أو nec وهي اداة نفي تعني لا ، aio بمعنى اقول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ ge يعني ارض ، tropos بمعنى يدور. يقصد به ، إتجاه عضو النبات أو الكائن الحي عكس إتجاه الجاذبية الأرضية.

NEGATIVE HELIOTROPISM إنتحاء ضوئي سالب

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية negatif أو من اللاتينية negativus وهذا مشتق من negare وهو مؤلف من ؛ neg أو nec وهي اداة نفي تعني لا ، aio بمعنى اقول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ helios يعني شمس ، tropos بمعنى يدور. يقصد به ، إتجاه عضو النبات أو الكائن الحي بعيداً عن ضوء الشمس.

NEGATIVE PRESSURE **ضغط سالب**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية pressura بمعنى ضغط. يحدث عندما يكون ضغط الغازات داخل النبات اقل من ضغط الهواء الجوي بسبب فقد الماء.

NEKTON **سابح**

ينحدر من اليونانية بمعنى الشيء السابح. يطلق على تلك الكائنات النشطة في السباحة والتي لا تعتمد بالدرجة الأولى على فعل الموج والتيار ، كالأسماك.

NEMATODA **خيطيات**

يتألف من اليونانية nema يعني خيط ، ode- بمعنى طبيعي. ديدان خيطية الشكل ، تعيش حرة أو متطفلة على الحيوان أو النبات. كالأسكارس والأنكلستوما وغيرها.

NEO – DARWINISM **ألداروينية ألجديدة**

ينحدر -neo من اليونانية وهي بادئة تعني جديد. أما الجزء الثاني فيعود إلى العالم دارون. نظرية تنسب إلى عالم الطبيعة الإنجليزي جارلس دارون (1809 – 1882). وهي نظرية التطور الحديث التي تربط بين نظرية الإنتخاب الطبيعي واكتشافات مندل في علم الوراثة.

NEO – ECOLOGY **علم ألبيئة ألحالية**

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ -neo بادئة تعني جديد ، oikos بمعنى منزل أو بيت ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث في دراسة العلاقات بين الأحياء الموجودة حالياً والوسط الفيزياوي المحيط.

NEOGENESIS **تجدد**

يتألف من اليونانية حيث ؛ neos أو -neo وهي بادئة تعني جديد ، gignesthai بمعنى يولد. يقصد به ، تشكل انسجة جديدة بدلاً من التي فقدت.

NEOLITHIC AGE **عصر ألحجري ألحديث**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -neo بادئة تعني جديد ، lithikos بمعنى حجر. أما الثاني فهو من اللاتينية aevum بمعنى عمر. يطلق على تلك الفترة التي بدأت في جنوب آسيا بين 9000 – 6000 سنة قبل الميلاد وفي اوربا بين 4000 – 2400 سنة قبل الميلاد. تميزت هذه الفترة بإستنباط الإنسان لبعض المحاصيل الزراعية وتدجينه للعديد من الحيوانات وصناعته لبعض انواع الأسلحة.

NEOPHYTE **نبات حديث**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -neo بادئة تعني جديد ، phuton بمعنى نبات. يشار إلي ذلك النبات المستوطن حديثاً في منطقة ما ولم يكن فيها من قبل.

NEOTROPICAL REALM **المنطقة الإستوائية الجديدة**

ينحدر المصطلح الأول من ؛ -neo وهي بادئة من اليونانية تعني جديد ، tropicus من اللاتينية أو tropikos من اليونانية بمعنى يدور (وهذا يعود إلى الإعتقاد القديم بأن الشمس هناك تدور نتيجة للإنقلاب الشمسي). أما الثاني فمن الفرنسية reial بمعنى حكم أو مملكة. منطقة جغرافية احيائية تشمل جنوب المكسيك وامريكا الجنوبية والهند. تمتاز بانواع معينة من الطيور والحيوانات.

NEOTYPE **طراز جديد**

يتألف المصطلح من ؛ -neo وهي بادئة من اليونانية تعني جديد ، typus من اللاتينية بمعنى شكل أو من اليونانية tupos ويعني صورة أو شكل. يطلق على تلك العينة التي انتخبت من مكان الطراز النموذجي لتحل مكانه بعد فقده.

NEPHOLOGY **علم ألغيوم**

ينحدر من اليونانية حيث ؛ nephos بمعنى غيم ، logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في دراسة الغيوم من حيث نشأتها واشكالها وإرتفاعاتها وحركتها وغيرها من الأمور المتعلقة بها.

NEPHOSCOPE **مراقبة ألغيوم**

يتألف المصطلح من ؛ nephos وهو من اليونانية بمعنى غيمة ، -scopus من اللاتينية أو skopos من اليونانية ويعني مراقبة. جهاز يستخدم لقياس إرتفاع وسرعة وإتجاه وحركة الغيوم.

NERITIC ZONE **قرب ألساحل**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nerita بعني حيوان بلح البحر أو من اليونانية nereus وهي خرافة يونانية يقصد بها إله البحر الذي عاش في اعماق البحر مع زوجته دوريس Doris وابنته Nereides. أما الثاني فهو من اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. يطلق على منطقة الطبقات المائية الضحلة قرب سواحل البحار.

NESTING BEHAVIOUR **سلوك ألعش**

ينحدر المصطلح من الفرنسية havoir أو من اللاتينية habere بمعنى يمتلك. يقصد به ، ما يبديه الطائر من سلوك وعادات خلال وضع البيض والحضانة.

NESTLING **فرخ**

يطلق على المرحلة العمرية للفرخ حتى تركه العش.

صافي ألانتاجية ألأولية

NET PRIMARY PRODUCTIVITY (N.P.P)

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية nett بمعنى صافي. أما الثاني فمن اللاتينية primus ويعني الأول. والثالث فهو من الفرنسية productif أو من اللاتينية productivus بمعنى إنتاجية. يقصد به ، معدل خزن المادة العضوية في انسجة النبات زيادة على الإستهلاك التنفسي اثناء وحدة القياس.

NET PRODUCTION (N.P.) **صافي ألإنتاج**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية nett بمعنى صافي. أما الثاني من الفرنسية production أو من اللاتينية productus بمعنى انتاج. يطلق على مقدار المادة العضوية الصافية المنتجة من قبل الكائن ، بعد طرح مقدار المادة المصروفة من فعاليات التنفس.

صافي ألانتاجية ألثانوية

NET SECONDARY PRODUCTIVITY (N.S.P.)

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية nett بمعنى صافي. أما الثاني فمن الفرنسية secondarius ويعني الثاني. والثالث فمن الفرنسية productif أو من اللاتينية productivus بمعنى إنتاجية. معدل خزن المادة العضوية غير المستعملة من قبل معتمدات التغذية ، أي انها صافي الإنتاجية الأولية ناقصاً ما يستهلكه معتمدو التغذية.

NEUROLOGY **علم ألأعصاب**

يتألف المصطلح من ؛ -neuro وهو من اليونانية بمعنى عصب أو من اللاتينية nervus ويعني وتر أو عصب ، logos بادئة من اليونانية تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء ، يختص بدراسة وتشريح ووظائف وامراض الجهاز العصبي للطيور والحيوانات.

NEUSTON **حيوانات سطحية**

ينحدر المصطلح من اليونانية neustos بمعنى سباحة وهو من nein ويعني يسبح. يطلق على تلك الكائنات الحية الدقيقة المرتبطة بسطح الماء.

NEUTRAL PLANTS **نباتات حيادية ألضوء**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية neutral أو من اللاتينية neutralis بمعنى حيادي وهو من neuter وهذا مؤلف من ؛ -ne بادئة تعني لا ، -uter بمعنى أي من (من الأثنين). أما الثاني فهو من اللاتينية planta بمعنى نبات أو برعم. يطلق على النباتات التي لا تتأثر تفتح ازهارها بالفترة اليومية لمقدار الضوء.

NEUTRALISM **حيادي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. نوع من التعايش وفيه ، يستقل كل شريك من الشريكين عن الآخر وبالتالي ليس للشريك أي تأثير على شريكه سواء كان هذا التأثير مفيداً أم ضاراً.

NEW WORLD **ألعالم ألجديد**

تعبير استخدم لأول مرة في القرن السادس عشر ، ويقصد به الأمريكيتين (قارن مع العالم القديم).

NGO **منظمات غير حكومية**

تشير الحروف الأولى من الإنجليزية إلى Non Governmental Organization. وهي هيئات ومنظمات غير حكومية ، تلعب ادواراً بالغة الأهمية في حث الأفراد والحكومات على حماية اجوائها ومياهها وترابها وعناصر انظمتها البيئية وبكل الوسائل المتاحة.

NICHE **مركز بيئي**

ينحدر من اللاتينية nidus بمعنى عش ، لذلك يسمى أيضاً عش بيئي أو موضع بيئي. يطلق على دور الكائن الحي في المجتمع البيئي وعلاقته مع العوامل الحية وغير الحية.

NICTATING MEMBRANE **غشاء رامش**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nictitatus بمعنى غمز أو رمش. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية membrum ويعني عضو. جفن العين الثالثة

الموجودة في زاوية العين الأمامية ويساعد في تنظيف مقلة العين. يوجد في الزواحف والطيور.

NIDICOLOUS ملازمات العش

يتألف من اللاتينية حيث ؛ nidus بمعنى عش ، colere ويعني يطعم ، ous- للدلالة على الصفة. يطلق على فراخ الطيور التي تلازم اعشاشها بعد نقف البيض ولفترة من الزمن وتكون تحت رعاية الأبوين بشكل كامل لعجزها عن الحركة والمشي والبحث عن الغذاء. كفراخ الحمام والعصافير والصقور (قارن مع مبارحات العش).

NIDIFICATION تعشيش

يتألف من اللاتينية حيث ؛ nidus يعني عش ، fication- لاحقة تعني يعمل أو يسبب. يطلق على عملية بناء اعشاش الطيور.

NIDIFUGOUS مبارحات العش

يتألف من اللاتينية حيث ؛ nidus يعني عش ، fugus بمعنى هجر أو ترك ، - ous للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على تلك الفراخ التي سرعان ما تبارح اعشاشها بعد نقف البيض مباشرة بحثاً عن الغذاء ، كفراخ الحجل والبط والقطا. (قارن مع ملازمات العش).

NIDUS منبت

ينحدر من اللاتينية بمعنى منبت أو عش. يشار إلى موطن منبت ونشوء الشيء أو نموه.

NIGHT BIRDS طيور ليلية

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية nakht بمعنى ليل. وتسمى أيضاً روامس ، وهي مجموعة الطيور الليلية النشاط والحركة ، كطيور البوم.

NIPPLE حلمة

يطلق على الجزء البارز من الثدي أو ذلك الجزء الذي ترضع منه صغار الحيوانات.

NITRIFICATION نترجة

ينحدر المصطلح من اليونانية nitron أو من اللاتينية nitrium بمعنى صودا ، أو من الفرنسية nitrogene حيث ؛ nitr من المصرية القديمة ، gene بمعنى

إنتاج ، fication- لاحقة من اللاتينية وتعني يعمل أو يسبب. يطلق علـــى عمليـــة تأكسد الأمونيا إلى نيتريت ونترات بواسطة بكتريا التربة.

NITROGEN FIXATION **تثبيت النتروجين**

ينحدر المصطلح من اليونانية nitron أو من اللاتينية nitrium بمعنى صودا، أو من الفرنسية nitrogene حيث ؛ nitr من المصرية القديمـــة ، gene بمعنـــى إنتاج. أما الثاني فهو من الفرنسية fixe أو من اللاتينية fixus بمعنـــى يثبـــت أو تثبيت. يطلق على عملية تحويل نتروجين الجو إلى مركبات نتروجينيـــة عـــضوية بواسطة انواع البكتريا و الطحالب.

NITROPHYLOUS **محب للنتروجين**

يتألف المصطلح من اليونانية nitron أو من اللاتينية nitrium بمعنى صودا، أو من الفرنسية nitrogene حيث ؛ nitr من المصرية القديمـــة ، gene بمعنـــى إنتاج ، phylous– فهي من اليونانية philos ويعني محب. صفة تطـــلق علـــى النبات الذي يزدهر وينمو في التربة الغنية بالنتروجين.

NIVAL FLORA **نباتات الثلوج**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nix أو -niv بمعنى ثلج. أما الثاني فهـــو من اللاتينية بمعنى إله الزهور وهو مشتق من flos بمعنى زهرة ثم حور ليـــشمل الموسوعة النباتية (راجع مفهوم موسوعة نباتية). يطلق على تلك النباتات التي تنمو وتزدهر في المناطق الثلجية.

NIVATION **تعرية ثلجية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nix أو -niv بمعنى ثلج. يقصد به ، نوع من التآكل أو التعرية الذي يحصل نتيجة هطول أو تجمع الثلوج.

NOCTURNAL **ليلي النشاط**

ينحدر من الفرنسية nocturnal أو من اللاتينية nocturnus بمعنـــى ليـــلي حيث nox أو noct يعني ليل. يشمل هذا المفهوم جميع الحيوانات التـــي تنـــشط وتبحث عن غذائها ليلاً ، كأنواع القطط البرية والثعالب وبنات آوى والبوم. ويطلق المصطلح أيضاً علي تلك النباتات التي تتفتح ازهارها ليلاً وتغلق نهـاراً. (قارن مع نهـاري النهار)

NGO **منظمة غير حكومية**

تشير الحروف المختصرة اعلاه الى Non- Governmental Organization. يطلق على تلك المنظمة التي هي ليست جزءاً من الحكومة ولم تأسس من قبل الدولة ، بمعنى انها منظمة مستقلة تعني بالامور الإجتماعية أو القانونية أو الثقافية أو البيئية أو غيرها.

NOISE POLLUTION **تلوث ضوضائي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية noise بمعنى ضجيج أو ضوضاء. أما الثاني فهو من اللاتينية pollutio ويعني تلوث أو إفساد. جملة الأصوات كماً ونوعاً الخارجة عن المألوف والتي تسبب تأثيراً فسيولوجياً مضايقاً للسمع ومثيراً للأعصاب. وحدة قياسه هي الديسبل وهو مقدار غير معلق بل هو قيمة لوغارتمية (راجع مفهوم ديسبل).

NOMAD **كلأ**

ينحدرمن اليونانية nomos بمعنى مرعى. يطلق على تلك النباتات التي ترعى من قبل الحيوانات.

NOMAD LIFE **حياة ألترحل**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. حياة غير مستقرة في مكان واحد ، كالرعاة الذين يتنقلون بحثاً عن العشب.

NOMAPHYTA **كلأ**

يتألف من اليونانية حيث nomos ؛ بمعنى مرعى ، phuton يعني نبات. يطلق على أي نبات بري يرعى عليه الحيوان (راجع أيضاً مفهوم كلأ).

NOMENCLATURE **تسمية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية nomenclator بمعنى تسمية وهو من ؛ nomen يعني اسم ، calator ويعني يدعى. عملية إعطاء الإسم العلمي الدقيق لكائن ما وفق نظام تسمية معينة ، ويتم التعامل مع الأسماء اللاتينية أو اليونانية فقط.

NONCLIMATIC FACTORS عوامل غير مناخية

يتألف المصطلح الأول من -non بادئة من اللاتينية تعني لا ، clima من اللاتينية أو klima من اليونانية بمعنى اقليم أو ميل. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى عامل. يطلق على مجموعة العوامل البيئية غير الحية والتي تشتمل على تضاريس الجبال والفيضانات والحرائق.

NONGAME WILDLIFE بريات غير صيدية

يقصد به ، انوع الحيوانات البرية أو الفطرية التي لا يسمح بصيدها وتكون محمية بالقانون ، بسبب اعدادها المتناقصة ، أو الأنواع التي ليس لها اهمية صيدية تذكر.

NON – INFECTION DISEASE مرض غير معدي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -non بادئة تفيد في النفي ، infectus يعني ملوث أو معدي وهو من الفعل inficere حيث ؛ -in بادئة تعني في ، facere بمعنى ينجز أو يؤدي. أما الثالث فهو من الفرنسية desaise وهو من ؛ -des وهي بادئة تعني بدون أو بعيداً ، aise ويعني راحة أو طمأنينة. يطلق على ذلك المرض الذي يتسبب عن عوامل بيئية وليس عن كائنات ممرضة.

NON – LIVING FACTORS عوامل غير حية

راجع (عوامل غير مناخية) لمعرفة معنى المصطلحين الأول والثالث. يقصد به ، جميع العناصر اللاحياتية من حرارة ورطوبة وضوء ورياح (راجع أيضاً مفهوم لا حياتي).

NON – RENEWABLE RESOURCES موارد غير متجددة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -non بادئة تفيد في النفي ، renovare بمعنى متجدد. أما الثالث فهو من الفرنسية resourde بمعنى يحشد أو يتجمع ، أو انه من اللاتينية resurgere ويعني ينبع ثانية وهو من ؛ -re وهي بادئة تعني مرة اخرى أو إعادة ، surgere بمعنى ينبع. يطلق على تلك المصادر

التي إن نضبت لا يمكن تجديدها أو تعويضها على الأقل خلال العصر الجيولوجي الحالي. كالتربة والغاز والفحم الحجري والذهب (قارن مع موارد متجددة).

NOSTRIL **منخر**

يشار إلى فتحة الأنف في الحيوانات الفقرية (راجع أيضاً مفهوم منخر).

NOTOPHYLL **ورقة طويلة**

يتألف المصطلح من ؛ notos وهو من اليونانية بمعنى خلف أو من اللاتينية notous ويعني معروف أو معرف ، phullon يعني ورقة نبات. يطلق على ورقة النبات التي يكون طولها اكبر من 7.5 سم واقل من 12.5 سم أو ان مساحتها تتراوح بين 20.25 ـ 45.00 سم مربع.

NOTOCHORD **حبل ظهري**

يتألف من اليونانية حيث؛ notos يعني خلف أو ظهر ، chorde بمعنى حبل أو سلك. عبارة عن حبل خلوي طويل يحيطه غلاف ، ويكون الهيكل المحوري الأولي لأجنة الحبليات.

NUCLEOLUS **نوية**

ينحدر من اللاتينية بمعنى نوية. عبارة عن كتلة بيضوية الشكل داخل النواة (راجع هذا المفهوم في ادناه) في معظم الخلايا ، ووظيفتها غير محددة ، ولكنها تختفي اثناء الإنقسام غير المباشر.

NUCLEUS **نواة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية nucula بمعنى جوزة أو بندقة صغيرة. عبارة عن تركيب مميز من بروتوبلازم الخلية ، كاسر للضوء ، يحوي على مادة الكروماتين ، ويتقبل الصبغ بشدة. يسطير هذا التركيب على الأنشطة الأيضية ، وتوجد النواة في جميع خلايا الكائنات عدا البكتريا.

NUPTIAL تزاوجي

ينحدر المصطلح من اللاتينية nuptialis بمعنى زواج أو من اليونانية nymphe ويعني عروس أو عرس. مصطلح دال على التزاوج أو الخصائص التي تظهر خلال فصل التزاوج.

NUPTIAL PLUMAGE حلة التزاوج

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nuptialis بمعنى زواج أو من اليونانية nymphe ويعني عروس أو عرس. أما الثاني فهو من الفرنسية plume بمعنى ريش. يطلق على حالة تغير أو نسل الريش ، ويحدث خصوصاً عند ذكور بعض انواع الطيور وذلك إستعداداً لموسم التزاوج. كما هو الحال في البط البري.

NURSERY مشتل

ينحدر المصطلح من الفرنسية norture أو من اللاتينية nutritia بمعنى يربي أو يغذي. قطعة من الأرض تخصص لغرض تربية وإنتاج الشتلات بمختلف الأعمار والأنواع بهدف إستعمالها في التشجير ، سواء كان ذلك للأهداف الإنتاجية أو الوقائية أو السياحية.

NUTRIENT CYCLE دورة الأملاح الغذائية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nutrientum بمعنى تغذية. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos ويعني دورة أو دائرة. تلك الدورة التي تشمل التبادل بين الكائنات الحية والصخور والهواء والماء للقشرة الأرضية ، لذا يشار إلى هذه الدورة أيضاً بالدورة البيو – جيو – كيمياوية (راجع هذا المفهوم).

NUTRIENTS مغذيات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، تلك العناصر الأساسية لنمو النباتات والتي تحتاجها بكميات متباينة. كالبوتاسيوم والخارصين والكبريت والكالسيوم والنحاس وغيرها.

NUTRITION **تغذية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية nutrientum بمعنى تغذية. يقصد بـــه ، تلـــك المادة الغذائية أو أية مادة يمكن إستخدامها في النظام الحيوي لبناء المادة الحيـــة أو إنتاج الطاقة أو المساهمة في النشاطات الحيوية المختلفة ، وغيابهـــا أو نقـــصانها يؤدي إلى حدوث خللاً حيوياً في جسم الكائن الحي.

NUTRITISM **تغذية بالواسطة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية nutrientum بمعنى تغذية. نوع مـــن التغذيـــة يحصل بين الميكوريزا (راجع هذا المفهوم) والبكتريا الكروية وبمساعدة ظـــروف الوسط المحيط.

-O-

OAK - GALL **عفص**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية galla بمعنى ورم. عبارة عن حالة مرضية ، وهو كروي الشكل يسببه احد انواع الحشرات في ورقة البلوط (راجع أيضاً مفهوم عفص).

OASIS **واحة**

ينحدر المصطلح من اللغة القبطية أو اللاتينية أو اليونانية بمعنى واحة. مساحة من الأرض محاطة بالصحراء أو انها تكون في الصحراء ، لكنها ارض خصبة ومنتجة لوجود المياه المخزونة فيها طبيعياً. ونتيجة لهذا فهي غنية بالأشجار والنخيل وجاذبة للطيور والحيوانات ، وغالباً ما تسكنها بعض الأسر.

OBEX BARRIER **حاجز**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية والثاني من الفرنسية barriere بمعنى حاجز. ذلك المانع الطبيعي الذي يحول دون امتداد توزيع النباتات وإنتشارها من مكان إلى آخر. كالجبال والمحيطات.

OBJECTIVE **شيئية**

ينحدر من اللاتينية objectivus أو objectum بمعنى شيء. يطلق على عدسة المجهر التي تكون قريبة من المادة المراد مشاهدتها وفحصها (قارن مع عينية).

OBLIGATE PARASITE **طفيلي إجباري**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية obligare بمعنى يلزم أو يقيد. أما الثاني فمن الفرنسية parasite أو من اللاتينية parasitus أو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره وهو مؤلف من ؛ -para بادئة تعني بجانب أو قرب أو عند ، sitos بمعنى طعام. نوع من الطفيليات الذى لا يستطيع العيش إلا بشكل معتمد على المضيف (راجع مضيف).

OBLIGATION **إجبار**

ينحدر المصطلح من اللاتينية obligare بمعنى يلزم أو يقيد. يطلق على فعل الكائن الحي الذي يجبر على القيام بشيء ما (قارن مع إختياري).

OBSERVATION مشاهدة

ينحدر من اللاتينية observationem بمعنى ملاحظة أو مراقبة. اولى خطوات البحث العلمي ويقصد به ، ملاحظة ظاهرة أو حادثة معينة تحت ظروفها الطبيعية أو تحت ظروف معملية وما يصاحب ذلك من تساؤلات.

OCEAN محيط

ينحدر من الفرنسية occean أو من اللاتينية oceanus أو من اليونانية okeanos بمعنى محيط. عبارة عن مسطح مائي كبير يغطي حوالي 70% من الكرة الأرضية ، وهو اقدم واضخم النظم البيئية على الأرض. كالمحيط الهادي والمحيط الأطلنطي وغيرهما. تحتل هذه المحيطات مساحة تقدر بحوالي 361 مليون كيلومتر مربع ، وحجم مياهها حوالي 000 000 347 1 كيلومتر مكعب ، ومعدل عمقها حوالي 37430 متر. تتراوح درجة ملوحة مياه المحيط بين حوالي 33 ــ 38% وكمعدل هو 35% ، ومعدل درجة حرارة ماء المحيط هو 3,9 درجة مئوية.

OCEANIC محيطي ألمعيشة

ينحدر من الفرنسية occean أو من اللاتينية oceanus أو من اليونانية okeanos بمعنى محيط. يشير إلى الكائنات الحية التي تعيش في اعماق تزيد عن 200 متر ، أو يقصد به تلك الحياة المرتبطة بالمحيط بشكل عام.

OCEANIC CLIMATE مناخ ألمحيط

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية klima بمعنى ميل أو اقليم. يطلق على ذلك المناخ الذي يؤثر في المناطق القريبة من البحر والذي يمتاز عموماً بكونه رطب وذات حرارة لا تتغير كثيراً ومعتدل بشكل عام.

OCEANIC ZONE أعالي ألبحار

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية occean أو من اللاتينية oceanus أو من اليونانية okeanos بمعنى محيط. أما الثاني فهو من اللاتينية zona أو من اليونانية zone بمعنى حزام أو نطاق. يطلق على تلك المنطقة التي تأتي بعد منطقة الجرف القاري وتصل إلى عمق اكثر من 1000 متر(راجع مفهوم جرف قاري).

OCEANOGRAPHY علم المحيطات

يتألف المصطلح من ؛ occean وهو من الفرنسية أو oceanus وهو من اللاتينية أو من اليونانية okeanos ويعني محيط ، -graphy أو graphein فهو من اليونانية بمعنى كتابة أو وصف. علم يبحث في دراسة البحار والمحيطات وخصائصها وكل ما يتعلق بها.

OCEANOLOGY علم المحيطات

يتألف المصطلح من ؛ occean وهو من الفرنسية أو oceanus وهو من اللاتينية أو من اليونانية okeanos ويعني محيط ، -logos لاحقة تعني دراسة. راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح.

OCULAR عيني

ينحدر المصطلح من اللاتينية ocularis بمعنى عيني وهو من oculus ويعني عين. تعبير متعلق بالعين أو بالجزء الذي ينظر منه في المجهر (قارن مع شيئية).

ODOR رائحة

ينحدر المصطلح من الفرنسية odeur أو من اللاتينية odorem بمعنى رائحة. يطلق على تلك الإفرازات أو الروائح التي يطلقها أي كائن حي في سبيل تهديد المقابل أو جذبه أو الإعلان عن موقعه أو تواجده.

OECESE طور الإستيطان

ينحدر من اليونانية oidan بمعنى يتضخم. إشغال المواطن الحيوية من قبل أي كائن حي.

OESTROUS CYCLE دورة شبقية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية oestrus أو من اليونانية oistros بمعنى إهتياج أو شبق. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos ويعني دورة أو دائرة. يطلق على تلك الفترة التي تستقبل فيها الأنثى للذكر للتزاوج، وعادة تكون قصيرة (راجع أيضاً فترة نزوية).

OFFSET فسيلة

يتألف المصطلح من ؛ off من الإنجليزية وتعني بعيداً أو جانباً ، set من اللاتينية بمعنى شيء ضد شيء آخر. يطلق تعبير فرع أو فسيلة على ذلك الفرع الخضري الجانبي الذي ينمو من النبتة.

OFFSHORE **بعيد عن الشاطىء**

يقصد به ، تلك المنطقة المحصورة بين حدود مياه الشاطىء وحتى حافات الجرف القاري (راجع مفهوم جرف قاري).

OFF-SITE **خارج الموقع**

يقصد به ، تكاثر وحماية انواع النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة الحية خارج بيئاتها الطبيعية (قارن مع داخل الموقع).

OFFSPRING **ذرية**

يطلق على ذرية أو مولود الحيوان حديث الولادة.

OIL GLAND **غدة زيتية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية oile أو من اللاتينية oleum بمعنى زيت الزيتون أو من اليونانية elaion ويعني شجرة الزيتون. أما الثاني فهو من اللاتينية glandula بمعنى غدة. تلك الغدة التي تقع عند قاعدة ذنب معظم الطيور وخصوصاً المائية ، وتفرز مادة دهنية لمنع تبلل الريش (راجع أيضاً مفهوم غدة زيتية).

OLD FIELD SUCCESSION **تعاقب ألحقل ألمعمر**

ينحدر المصطلح الثالث من الفرنسية succession أو من اللاتينية successionem بمعنى تعاقب. احد اشكال التعاقب الجفافي ، يتميز بالتباين والتعقيد في ظهور المجاميع النباتية والحيوانية ، حيث تزيح النباتات الطويلة مثيلاتها القصيرة وهذه تبقى لفترة معينة ثم تزاح من قبل غيرها وهكذا.

OLD WORLD **ألعالم ألقديم**

تعبير يطلق على قارات اوربا وآسيا وافريقيا والجزر المجاورة لها (قارن مع العالم الجديد).

OLFACTORY **شمي**

ينحدر من اللاتينية olfatorius يعني شم وهو من الفعل olfacere بمعنى يشم وهذا مؤلف من ؛ olere يعني يشم ، facere بمعنى يعمل. تعبير متعلق بحاسة الشم.

OLIGOCENE أوليجوسين

يتألف من اليونانية حيث ؛ oligos يعني صغير أو قليل ، kainos بمعنى حديث أو حالي. يطلق تعبير اوليجوسين أو ضحوي على العهد الثالث للعصر الثالث (راجع هذا المفهوم) والذي يقع بين العهدين الآيوسيني والميوسيني (راجع هذين المفهومين) ، وظهر قبل 40 ـ 25 مليون سنة مضت واستمر حوالي 11 مليون سنة. تميز بظهور اولى انواع القطط إضافة للقردة والثدييات الراقية. معظم صخوره كانت قارية ولقد وجد به اجداد الأفيال المصرية المنقرضة بسبب حدوث انقراض صغير منذ 36 مليون سنة.

OLIGOMICTIC (EQUATORIAL) LAKES بحيرات إستوائية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oligos يعني قليل ، miktos بمعنى مخلوط أو مختلط. أما الثاني فهو من اللاتينية aequator ويعني يجعله متساوياً أو يساوي بين. والثالث فهو أيضاً من اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. يطلق على تلك البحيرات التي تقتصر على المناطق الحارة جداً حيث تكون درجة حرارة مياهها دائماً هي اعلى من 4 مْ ، وعادة تكون ذات تطبق دائم (قارن مع بحيرات قطبية).

OLIGOPHAGOUS كائنات فقيرة التغذية

يتألف من اليونانية حيث ؛ oligos يعني قليل ، phagos بمعنى آكل. صفة تطلق على تلك الكائنات التي لها متطلبات خاصة نحو الغذاء ، لذا فإن قائمة اغذيتها هي قليلة ، وعادة تكون بعيدة نوعاً ما عن اقربائها ، على عكس القوارت أو متعددة التغذية (راجع هذين المفهومين).

OLIGOTHERM معيشة حرارية فقيرة

يتألف من المصطلح من ؛ oligos وهو من اليونانية بمعنى قليل ، thermal من الفرنسية أو therme من اليونانية ويعني حرارة. إستناداً إلى درجات الحرارة فهي ، معيشة الكائنات ضمن مناطق محدودة التحمل البيئي (منطقة منخفضة حرارياً أو مرتفعة حرارياً أو كليهما).

OLIGOTROPHIC LAKES بحيرات فقيرة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oligos يعني قليل ، trophe بمعنى غذاء أو مادة مغذية. أما الثاني فهو من اللاتينية lacus ويعني بحيرة. يطلق على تلك البحيرات التي تكون فقيرة بالعناصر المغذية وعادة تكون ذات مياه عميقة

وصافية والتي لا يمكن ان يحصل فيها نقص في الأكسجين المذاب في المياه العميقة منها (راجع أيضاً بحيرات فقيرة).

OMASUM **ذات التلافيف**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى كرش أو معدة الحيوان المجتر. يطلق على المعدة الثالثة في الحيوانات المجترة وتقع بين المعدتين الثانية والرابعة.

OMNIVORE **قارت**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ omnis يعني كل ، vorare- بمعنى يلتهم. يطلق على كل حيوان يتغذى على كل شيء ، كالخنزير البري والدب.

OMNIVOROUS **قارت**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. صفة تطلق على الحيوان الذي يتغذى على الأغذية بنوعيها النباتي والحيواني (راجع اعلاه أيضاً).

ON FARM **مزرعي**

يشار إلى النوع الذي يكثر في الأنظمة البيئية التي هي من صنع الإنسان.

ON-SITE **داخل الموقع**

يقصد به ، حماية انواع الكائنات الحية (نباتات وحيوانات وكائنات دقيقة) في بيئاتها الطبيعية (قارن مع خارج الموقع).

ONTOCLINE **صفات الفرد**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ontos بمعنى كينونة ، klinein ويعني ميل. يطلق على تلك الصفات التي تظهر على الحيوان من تغيرات وراثية ، كالتغيير في المظهر واللون نتيجة تغيرات الوقت الطويلة خلال حياته.

ONTOGENESIS **نشوء الفرد**

يتألف من اليونانية حيث؛ on أو ontos يعني كينونة أو كائن ، geneia بمعنى اصل وهو من genes- ويعني مولود. تعبير يفهم منه تكون الفرد في مراحله المختلفة.

ONTOGENY **تأريخ حياة**

يتألف من اليونانية حيث؛ on أو ontos يعني كينونة أو كائن ، geneia بمعنى اصل. ذلك التطور والتدرج الحاصل خلال تأريخ حياة الفرد من البيضة وحتى الموت.

OOGAMY **تكاثر جنسي**

ينحدر من اللاتينية ovum أو من اليونانية oon بمعنى بيضة. شكل من اشكال التكاثر الجنسي وفيه تتلقح بيضة انثوية كبيرة بمشيج ذكري صغير (قارن مع تكاثر لا جنسي).

OOLOGY **علم البيض**

يتألف المصطلح من ؛ ovum وهو من اللاتينية أو oon من اليونانية بمعنى بيضة ، logos- لاحقة من اليونانية تعني دراسة. فرع علم الحيوان المتعلق بدراسة البيض وخصوصاً بيض الطيور من حيث الوانها واحجامها واشكالها واعدادها.

OOPHAGY **آكل البيض**

يتألف من اليونانية حيث ؛ oon يعني بيضة ، phagein بمعنى يلتهم أو يتغذى على. يطلق على عملية أكل الأجنة للبيوض ، وهو نوع من أكل الحيوان لبني جنسه (راجع هذا المفهوم).

OOTOCOUS **بائض**

صفة تطلق على كل من يضع بيضاً ، كالطيور.

OOZE **راسب طمي**

ذلك الراسب الذي يحوي على اجزاء هيكلية من كائنات دقيقة ويكون في قاع البحر أو المحيط.

OPACITY **ألالا شفافية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية opacite أو من اللاتينية opacitas بمعنى غامق أو غير شفاف. حالة منع السماح للضوء بالنفوذ من خلال.

OPEN COMMUNITY **مجتمع مفتوح**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية commun بمعنى عام أو مشترك. يقصد به ، توزيع النباتات في مجتمع ما بشكل قليل أو كثير ، وبهذا فيكون ملائم لهجرة الأفراد إليه.

OPEN FORMATION **تشكيل مفتوح**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. ذلك التكوين الذي يسمح بغزو نباتات جديدة وتوطنها.

OPEN RANGE **مرعى مفتوح**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية بمعنى مدى. يطلق على المرعى ذات الغطاء النباتي الكثيف وفيه ترعى الحيوانات بكل حرية.

OPEN SPACE **فضاء مفتوح**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية espace أو من اللاتينية spatium بمعنى فضاء أو مساحة. يقصد به ، ارض غير متطورة تحمى بوضعها هذا من اشكال التطور بالقانون.

OPEN SYSTEMS **أنظمة مفتوحة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية أو اليونانية systema بمعنى نظام أو ترتيب وهو مؤلف من ؛ -syn بادئة من اليونانية تعني سوية ، histanai وهو جذر يعني يسبب الوقوف. يطلق على تلك الأنظمة التي تتبادل فيها العلاقات بين الوسط والطاقة والمادة.

OPEN VEGETATION **نباتات مبعثرة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية vegetatus بمعنى نمو أو كساء نباتي. غطاء خضري نباتاته متفرقة ومبعثرة ، تتخللها مساحات واسعة جرداء.

OPERCULUM **غطاء**

ينحدر من اللاتينية operare بمعنى يغطي. صفيحة تغطي الخياشيم في الأسماك العظمية.

OPHIOLOGY **علم الثعابين**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ophis بمعنى افعى أو ثعبان ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الزواحف (راجع هذا المفهوم) ، المتعلق بدراسة الثعابين من حيث ؛ تصنيفها واشكالها وبيئاتها وسلوكها وحياتها وكل ما يتعلق بها.

OPHTHALMIC **بصري**

ينحدر المصطلح من اليونانية ophthalmos بمعنى عين. تعبير متعلق بحاسة البصر لدى الطيور والحيوانات الثديية وغيرها من الكائنات الأخرى.

OPPORTUNISTIC FEEDER **آكلون إنتهازيون**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية opportunite أو من اللاتينية opportunitatem بمعنى ملائمة أو افضلية. يطلق على تلك الكائنات الحية التي تتغذى على أية اغذية متاحة.

OPTIMUM CONDITIONS **ظروف مثلى**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى افضل. أما الثاني فهو من الفرنسية أو من اللاتينية condicionem ويعني حالة. تلك الظروف أو الشروط الملائمة التي تؤمن افضل حياة واعلى انتاج للكائنات الحية.

OPTIMUM FOREST **غابة مثلى**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية optimum ويعني افضل. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج حيث foris يعني في الخارج. تلك الغابة المقاومة للظروف الخارجية الصعبة وذات الإنتاجية العالية كماً ونوعاً.

ORAL **فمي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية oralis يعني فم. تعبير متعلق بفم الحيوان.

ORCHARD **بستان ألفاكهه**

مساحة من الأرض تخصص لزراعة واستغلال اشجار الفاكهة والجوزيات.

ORDER **رتبة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية ordinem بمعنى رتبة. يطلق على احدى وحدات التصنيف في عالم الأحياء ، وهي مرتبة تصنيفية وسط بين الفصيلة والطائفة وتضم الفصائل المتشابهه مع بعضها.

ORDOVICIAN PERIOD **ألعصر الأردوفيسي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية ordovices وهو اسم عالم بريطاني. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. عصر جيولوجي يعود لحقبة الحياة القديمة (راجع هذا المفهوم) يقع بين الحقبتين الكمبرية والسيلورية (راجع هذين المفهومين) ، بدأ قبل حوالي 500 ــ 425 مليون سنة واستمر حوالي 90 مليون سنة. تميز بالحركات الأرضية العنيفة وتكون الجبال

وزحف مياه المحيط على اليابسة وأيضاً بظهور النباتات البحرية وكذلك ظهور الحبليات وكانت عبارة اسماك بدائية عديمة الفك.

OREOPHYTES **نباتات الألب**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبل ، phuton بمعنى نبات. يطلق على مجاميع نباتات جبال الألب الأوربية.

ORGAN **عضو**

ينحدر من اللاتينية organa أو من اليونانية organon بمعنى عضو. مجموعة من الأنسجة تعمل كوحدة في جسم الكائن الحي وتؤدي وظيفة معينة.

ORGANIC MATTER **مادة عضوية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية organicus أو من اليونانية organikos وهو يعود إلى معنى عضو (راجع اعلاه). أما الثاني فهو من اللاتينية materia بمعنى مادة. تلك المادة التي تتكون من تحلل الكائنات بعد موتها ، كبقايا الحيوانات والنباتات ، وأن اساس المادة فيها هي الكربون.

ORGANIC SOIL **تربة عضوية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية solum بمعنى تربة أو ارض. يطلق على تلك التربة التي تحوي في مقطعها (A + B) على درجة عالية من المواد العضوية (20 أو حتى اكثر من 30%).

ORGANISM **كائن حي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية organize بمعنى كائن حي. يطلق على أية وحدة مستقلة حيوانية أو نباتية ، وتقوم بفعاليات الحياة.

ORGANOGENESIS **نشوء الأعضاء**

يتألف المصطلح من ؛ organize وهو من اللاتينية بمعنى كائن حي ، - genesis وهو من اليونانية ويعني اصل أو تكوين. يقصد به ، تكون الأعضاء وتطورها خلال مراحل النمو.

ORGANOGRAPHY **وصف الأعضاء**

يتألف المصطلح من ؛ organize من اللاتينية بمعنى كائن حي ، -graphy أو graphein من اليونانية ويعني وصف أو كتابة. يهتم بالدراسة الوصفية لأعضاء النبات أو الحيوان.

ORGANOLOGY **علم الأعضاء**

يتألف المصطلح من ؛ organize من اللاتينية ويشير إلى معنى كائن حي ، - logos لاحقة من اليونانية تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء ، يبحث في دراسة اعضاء النبات أو الحيوان وبنيتها ووظائفها.

ORGANOPHOSPHATE **فوسفات عضوية**

يتألف المصطلح من ؛ organize من اللاتينية بمعنى كائن حي ، phosphorus وهو من اللاتينية أو phosphoros من اليونانية ويعني نجمة الصباح وهو من ؛ phos يعني ضوء ، phoros بمعنى حامل ، والمراد به هو المادة أو الكائن الحي الذي يشع بذاته. يطلق على أي مبيد حشري كيمياوي ، مثل البراثيون والمالايثون. وهو سام جداً لكنه لا يستطيع البقاء في البيئة.

ORIENTAL REALM **المنطقة الشرقية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية orient أو من اللاتينية orientem بمعنى الشرق أو الإتجاه التي تشرق منه الشمس. أما الثاني فهو من اللاتينية regalis ويعني مملكة. بالنسبة لتقسيم ولاس فهي ، منطقة احيائية جغرافية ، تشتمل على الهند وسيلان واجزاء من الصين. تتميز بحيواناتها وطيورها المتميزة.

ORIENTATION **توجيه**

ينحدر المصطلح من الفرنسية s`orienter أو من الألمانية orientierung أو من اللاتينية orientum ويعني التوجيه نحو الشرق. يطلق على إتجاه الأعضاء أو جزء منها وإستقرارها في وضع معين بتأثير منبه ما.

ORNITHOLOGY **علم الطيور**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -ornitho أو ornis بمعنى طير ، logos وهي لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الحيوان ، الذي يبحث في تطور ونشوء وتصنيف الطيور ، إضافة إلى دراسة سلوكها وعاداتها وإنتشارها.

ORNITHOSIS **حمى الطيور**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ornitho أو ornis بمعنى طير ، -osis لاحقة تشير إلى حالة مرضية. مرض فيروسي يصيب الطيور وينتقل منها إلى الإنسان.

OROGENY **تكوين ألجبال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبـل ، -genesis بمعنـى اصل أو تكوين. يطلق على عملية تكوين ونشوء التلال والجبال والتي حصلت منذ مئات الملايين من السنين (راجع مفهومي تلال وجبال).

OROGRAPHIC RAIN **مطر جبلي**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبل ، -graphy أو graphein يعني وصف أو كتابة. أما المصطلح الثاني فهو من الفرنسية regna أو من اللاتينية rigare بمعنى يبلل أو يرطب. يطلق على ذلك المطر الـذي يتـشكل نتيجة الرياح الرطبة التي تتصادم بالتلال والجبال.

OROGRAPHY **علم ألجبال**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبل ، -graphy أو graphein يعني وصف أو كتابة. احد فروع الجغرافيا الطبيعيـة ، الـذي يهـتم بدراسة الجبال من حيث تكوينها ونشأتها واشكالها وصفاتها ورسمها وغيرها.

OROLOGY **علم ألجبال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -oros بمعنى جبل ، -logos وهي لاحقة تعني دراسة. راجع المعنى اعلاه.

OROPHYTE **محب للجبال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبـل ، phuton بمعنـى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يستوطن التلال والجبال.

ORTHOGENESIS **تطور موحد الإتجاه**

يتألف المصطلح من اليونانية حيـث ؛ -ortho يعنـي حقيقـة أو منـتظم ، - genesis بمعنى اصل أو نشوء. يقصد به ، السير بإتجاه واحد وطريق واحد معين غير متأثراً بالظروف الخارجية أو بالإنتخاب الطبيعي أو أنها النظرية القائلة ، بأن

تطور النوع هو متأثر بسبب العوامل الداخلية وليست بعوامل خارجية أو بالإنتخاب الطبيعي.

ORTHOKINESIS **حركة بإتجاه واحد**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -ortho يعني حقيقة أو منتظم ، - kinetikos بمعنى حركة. يطلق على حركة الكائن الحي من وسط ذات ظروف عالية جداً إلى وسط ذات ظروف منخفضة جداً. كإنتقال الكائن من تربة شديدة الرطوبة إلى تربة جافة.

OSMOREGULATION **تنظيم أزموزي**

يتألف المصطلح من ؛ osmos وهو من اليونانية ويعني دفع أو نشر ، regulatus أو regula من اللاتينية بمعنى نظام أو قانون. يطلق على عملية تنظيم الضغط الأزموزي في داخل الخلايا.

OSMOSIS **نفاذية**

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى دفع أو نشر. ويسمى أيضاً أزموزية ، وهو إندماج المحلول الأقل تركيزاً نحو الأكثر تركيزاً من خلال غشاء قابل للنفاذ.

OSMOTAXIS **إنتحاء أزموزي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ osmos يعني دفع أو نشر ، taxis بمعنى نسق أو ترتيب. إستجابة حركية لتغيرات في الضغط الأزموزي (راجع هذا المفهوم في ادناه).

OSMOTIC PRESSURE **ضغط أزموزي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية pressure أو من اللاتينية pressura بمعنى الفعل الملح أي الضغط. هو ذلك الضغط الناتج عن إختلاف درجة تركيز محلولين يفصلهما غشاء شبه نفاذ.

OSSIFICATION **تعظم**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث os ؛ أو ossis بمعنى عظم ، -fication وهي لاحقة تعني عمل أو سبب. يقصد به ، التحول إلي عظم أو تكون العظم.

OSTEICHTHYS **أسماك عظمية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث osteon ؛ يعني عظمي ، ichthys بمعنى سمكة. صنف من الأسماك ، اهم ما يميزه افرادها هو وجود الهيكل العظمي.

OSTEOLOGY **علم ألعظام**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث osteon ؛ يعني عظمي ، logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء أو الطبية ، والذي يختص بدراسة شكل العظام وتكوينها ووظائفها.

OTIC **أذني**

ينحدر من اليونانية otikos بمعنى سمعي أو اذني. تعبير متعلق بأذن الكائنات الحية وسمعها.

OUT BREEDING **تزاوج خارجي**

يطلق على تزاوج فردين يكون مستوى القرابة بينهما اقل من من مستوى القرابة في المجتمع الذي جاءا منه ، ويعد التضريب الخارجي والتهجين درجات من تزاوج الأقارب (راجع تزاوج الأقارب).

OUTDOOR RECREATION **ترويح خلوي**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية recreacion أو من اللاتينية recreationem بمعنى ترويح والأخير من الفعل recreare يعني ينعش أو يجدد وهذا مؤلف من ؛ -re بادئة من اللاتينية تعني ثانية أو مرة اخرى ، creare بمعنى يعمل أو ينتج. وقت الفراغ الذي يكون فيه الفرد مستمتعاً بالتسلية إرادياً وتلقائيـاً ، وفيه يحصل على إشباع وإرتياح نفسي فوري. أو هو إستغلال وقت الفراغ (راجع هذا المفهوم) في نشاطات تلقائية تعود بالفائدة على صحة الفرد.

OVARY **مبيض**

ينحدر من اللاتينية ovarium يعني مبيض وهو من ovum بمعنى بيضة. يطلق على الغدة التناسلية الرئيسية للأنثى التي فيها تتكاثر خلايا البيضة.

OVER CUT **قطع جائر**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية couteau بمعنى سكينة. يقصد به ، الإستفادة أو إستغلال كميات من الأخشاب يفوق الحاجة الفعلية إليها.

OVER EXPLOITATION **إستثمار جائر**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية esploit بمعنى استفادة أو استثمار. يقصد به عدم إمكانية النظام البيئي المعني على تجديد نفسه بالنسبة للنوع أو الأنواع المستنزفة.

OVER GRAZING **رعي جائر**

يقصد به ، القضم أو الرعي المتكرر على اوراق وبراعم الغطاء النباتي من قبل الحيوانات الظلفية ، مما يؤدي إلى صعوبة إستعادة وضعها الطبيعي ومن ثم إلى إستنزافها.

OVER TOPPED TREES **أشجار مكبوتة**

يطلق على تلك الأشجار التي تشكل الطبقة السفلى للغابة ، وتكون قليلة الإرتفاع واشكالها غير مقبولة.

OVERLAND FLOW **جريان سطحي**

يقصد به ، ماء المطر الذي يجري على سطح التربة.

OVIDUCT **قناة ألبيض**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ovum يعني بيضة ، ductus بمعنى يؤدي إلى. تلك القناة التي تحمل البيضة إلى الرحم أو إلى الخارج (راجع مفهوم رحم).

OVIPAROUS حيوانات بيوضة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ovum يعني بيضة ، parere بمعنى يحمل أو ينتج ، -ous لاحقة تفيد في الصفة. تطلق هذه الصفة على تلك الحيوانات التي تنتج بيضاً يفقس خارج جسم الأم ، كما في الطيور والأسماك(قارن مع بيوضة ولودة في ادناه).

OVIPHAGY آكل البيض

يتألف المصطلح من ؛ ovum من اللاتينية بمعنى بيضة ، phagein وهو من اليونانية ويعني يتغذى أو يلتهم. (راجع أيضاً مفهوم آكل البيض).

OVOVIVIPAROUS بيوضة ولودة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ vivus يعني حي ، parere بمعنى ينتج أو يحمل. صفة تطلق على الحيوانات التي تحجز بيضها حتى يفقس وتلد صغاراً ، كما في الحيات وسمك القرش(قارن مع حيوانات بيوضة في اعلاه).

OVULATION أباضة

ينحدر المصطلح من اللاتينية ovulum بمعنى بيضة صغيرة. يقصد به ، إطلاق البيضة إلى قناة البيض ثم إلى الرحم وحدوث التبويض نتيجة تأثير الغدة النخامية.

OVUM بويضة

ينحدر المصطلح من اللاتينية ovum بمعنى بيضة. تسمية تطلق على الخلية التناسلية الناضجة للأنثى.

OXIDATION تأكسد

ينحدر المصطلح من الفرنسية oxider بمعنى يتأكسد. يقصد به ، فقد الكترون من ذرة أو جزئ واحياناً إضافة الأكسجين كيمياوياً لمادة ما.

OXYGEN أكسجين

ينحدر المصطلح من الفرنسية oxygene وهو مشتق من oxys ؛ (من اليونانية بمعنى حاد أو حامض) ، gen من الألمانية وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من pan- ؛ بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو ذرية أو انه من اليونانية genea يعني نشوء أو ذرية أو سلالة. غاز عديم اللون والطعم والرائحة. اثقل من الهواء ، وبطيء الذوبان في الماء. غير جيد للتوصيل للحرارة والكهربائية. يعد العنصر الأكثر وفرة في القشرة الأرضية. مهم جداً في بقاء الكائنات الحية لأنه يشكل طرف المعادلة الأولى في عملية التنفس مع ثاني اكسيد الكربون. يشكل الأكسجين حوالي 90% من الماء وثلثين من جسم الإنسان وخمس من كتلة الهواء.

OXYPHYLL PLANTS نباتات محبة للسيليكات

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oxys يعني حامض أو حاد ، phullon بمعنى ورقة نبات. أما الثاني فهو من اللاتينية planta ويعني برعم أو نبات. تلك النباتات التي تنمو في الأوساط الحمضية التي تحتوي على السيليكات.

OXYPLOPHYTES نباتات ألوسط الحمضي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oxys يعني حامض أو حاد ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تنمو في الأوساط الحمضية (راجع أيضاً المفهوم اعلاه).

OXYTROPISM إنتحاء أكسجيني

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oxys بمعنى حامض أو حاد ، tropos ويعني يدور أو يتغير. يقصد به ، إتجاه أو جاذبية النبات أو الحيوان نحو الأكسجين.

OZONE أوزون

ينحدر المصطلح من الألمانية ozon أو من اليونانية ozein بمعنـــى يـــشم أو رائحة حادة. جزيئة عالية التفاعل ، تتركب من ثلاث ذرات اكسجين. يعد الأوزون عند سطح الأرض من احدى المكونات الضارة لكنه في طبقات الجو العليا فيگـــون طبقة واقية ترشح الإشعاع فوق البنفسجي الضارعلى صحة الكائنات الحية. توجـــد طبقة الأوزون في الجو على ارتفاع 15 ــ 30 كم.

-P-

PAIRED FINNS **زعانف مزدوجة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية paire أو من اللاتينية paria ويعني زوج أو مساوي. أما الثاني فهو من اللاتينية pinna بمعنى جناح أو ربما متحور من اللاتينية spine ويعني شوكة أو نتوء مستدق. يطلق على الزعانف الصدرية والحوضية في الأسماك.

PALAEARCTIC **المنطقة القطبية القديمة**

يتألف المصطلح من ؛ -palaio بادئة من اليونانية تعني قديم ، artique من الفرنسية أو arcticus من اللاتينية أو arktikos من اليونانية بمعنى شمال أو الدب الشمالي. منطقة جغرافية احيائية ، تشتمل على اوربا وشمال افريقيا والعراق وسوريا والأردن وفلسطين ومنطقة غرب آسيا وشمال الصين. تمتاز بمجاميع معينة من الطيور والحيوانات.

PALAMA **غشاء**

ينحدر من اللاتينية palama أو من اليونانية palma بمعنى راحة اليد. ذلك الغشاء الذي يربط بين كل اصبعين من اصابع رباعيات القدم لتساعدها في السباحة، كما هو الحال في طيور الماء.

PALEOBIOLOGY **علم الحفريات الأحيائية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -palaio بادئة تعني قديم ، bios بمعنى حياة ، logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الجيولوجيا أو علم الأرض (راجع هذا المفهوم) ، الذي يبحث في دراسة حياتية الكائنات الحية المنقرضة.

PALEOBOTANY **علم الحفريات النباتية**

يتألف المصطلح من ؛ -palaio بادئة من اليونانية تعني قديم ، botanique من الفرنسية أو botanicus من اللاتينية أو botanikos من اليونانية بمعنى نبات (راجع مفهوم علم النبات). احد فروع علم الجيولوجيا أو علم الأرض (راجع هذا المفهوم) ، الذي يبحث في دراسة انواع واشكال النباتات التي كانت تعيش قديماً وانقرضت.

PALEOCENE **باليوسين**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، kainos بمعنى حديث. يطلق على اول العهود الخمسة للعصر الثلاثي (راجع هذا المفهوم) التابع لحقبة الزمن أو الحياة الحديثة (راجع هذا المفهوم) ، الذي ظهر قبل حوالي 65 ـ 54 مليون سنة واستمر حوالي 12 مليون سنة. تميزت فترته بظهور بعض السلاسل الجبلية والنباتات الزهرية الراقية وتطور الحيوانات الثديية ، كالحوت والخفاش والحصان.

PALEOECOLOGY **علم البيئة المستحاثة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، oikos بمعنى منزل أو محل الإقامة ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث في دراسة المجتمعات النباتية أو الحيوانية في الماضي والعلاقات فيما بينها وبين الوسط المحيط في ذلك الوقت.

PALEONTOLOGY **علم الحفريات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، on أو ontos بمعنى وجود أو كينونة أو كائن ، -logos لاحقة تعني دراسة. ويسمى أيضاً علم الحفريات أو علم الإحاثة أو علم المستحاثات ، وهو احد فروع علم الأرض (راجع هذا المفهوم) والذي يختص بدراسة الأحافير أو المتحجرات المطمورة تحت سطح الأرض من نباتات وحيوانات وغيرهما.

PALEOZOIC ERA **حقبة الحياة القديمة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، zoe بمعنى حياة. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. يتوسط حقبتي ما قبل الكامبري والحياة الوسطى (راجع هذين المفهومين). زمن جيولوجي ظهر قبل حوالي 545ـ 280 مليون سنة واستمر حوالي 375 مليون سنة. اشتمل على ستة عصور ، وتميز بظهور ثلاثية الفص والمنخريات والأسماك والمرجان وبعض النباتات و البرمائيات والحشرات وانتعشت اللبائن والزواحف وكثرت الغابات والمستنقعات وتطورت الزواحف.

PALEOZOOLOGY **علم الحفريات الحيوانية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، zoion بمعنى حيوان ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث في دراسة انواع واشكال الحيوانات المنقرضة.

PALYNOLOGY علم حبوب اللقاح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -palynein بمعنى ينثر ، -logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم النبات ، يبحث في خواص وصفات واشكال حبــوب اللقاح والأبواغ.

PAN طبقة صلبة

ينحدر من اللاتينية patina أو من اليونانية patane بمعنى طبق أو صــفيحة. تلك المنطقة أو المقطع الذي وبنتيجة اسباب عديدة فقد تقلص وانكمش كثيراً واصبح صلباً جداً أو أنه الطبقة التي فيها نسبة الطين والحديد عالية جداً.

PANGAEA الأرض الشاملة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -pan يعني كــل ، gaia بمعنــى ارض (راجع أيضاً مفهوم أرض). ويسمى أيضاً ، بانجايا ، وهو تعبير يطلق على كوكبنا الأرض عندما كان وقبل اكثر من 200 مليون سنة كتلة ارضية واحدة ثم إنــشطر إلى قارتين عظيمتين وبعدها تجزء إلى ما نعرفه الآن من قارات.

PANGENESIS إفتراض

يتألف من اليونانية حيث ؛ -pan بمعنى كل ، -genesis ويعني اصل أو خلق. نظرية مصدرها دارون ومفادها ، إن الخصائص الوراثية تحملها الخلايا الجــسمية للفرد وهي تتجمع في الخلايا الجنسية.

PANPHOTOMETRIC LEAVES أوراق ضوئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -pan بمعنى كل ، -photo يعنــي ضوء ، metron ويعني قياس. اوراق الأشجار التي تغير وضعيتها تبعــاً لــشدة وإتجاه الضوء ، فقد تصبح بوضعية عمودية أو افقية أو متدلية.

PANT لهث

ينحدر من الفرنسية pantaisier أو من اللاتينية pantasiare بمعنى لهــاث. تنفس سريع يساعد على تبخر الماء من جهاز التنفس ويساعد في تبريد الجــسم . هذه العملية موجودة خصوصاً في الحيوانات قليلة الغدد العرقية ، كالكلاب.

PANTHALASSA المياه الشاملة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pan يعني كل ، thalassa بمعنى بحر . يطلق على المحيط العظيم الذي كان يحيط بالأرض الشاملة (راجع هذا المفهــوم).

تكونت هذه المياه قبل حوالي 290ــ 248 مليون سنة. شــطر البحــر الأبــيض المتوسط تلك الأرض الى قسمين شمالي وجنوب.

PARASITE **طفيل**

ينحدر من الفرنسية parasite أو من اللاتينية parasitus أو مــن اليونانيــة parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره ، وهو مؤلف من ؛ -para وهــي بادئة تعني بجانب أو عند ، sitos بمعنى طعام. يطلق على الكائن الحي الذي يعيش داخل أو خارج كائن حي آخر ويعيش على حسابه.

PARASITISM **تطفل**

ينحدر من الفرنسية parasite أو من اللاتينية parasitus أو مــن اليونانيــة parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره ، وهو مؤلف من ؛ -para وهــي بادئة تعني بجانب أو عند ، sitos بمعنى طعام. يطلق على تلك العلاقة بين كائنين يعتمد احدهما على الآخر إعتماداً كلياً في الحصول على غذاءه ومأواه وأمنه وتنقله إلخ. ويعرف الكائن الذي يعتمد على الكائن الآخر بالطفيل (راجع هذا المفهوم فــي اعلاه) ويعرف الكائن الآخر بالمضيف (راجع أيضاً هذا المفهوم).

PARASITOLOGY **علم الطفيليات**

يتألف المصطلح من ؛ parasite من الفرنسية أو من اللاتينيــة parasitus أو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره ، وهو مؤلف مــن ؛ -para وهي بادئة تعني بجانب أو عند ، sitos بمعنى طعام ، logos لاحقة مــن اليونانية تعني علم أو دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يهتم بدراسة الحيوانــات التي تعيش على أو بداخل حيوانات اخرى.

PARATYPE **طراز رفيق**

يتألف المصطلح من ؛ -para وهي بادئة من اليونانية تعني مع أو بجانــب أو عند ، typus من اللاتينية بمعنى نوع أو شكل ، أو typos من اليونانيــة ويعنــي شكل اصلي. يطلق على تلك العينة التي تم وصفها وتثبيتها في الوقت الذي وصف فيه الطراز النموذجي.

PARENCHYMA **برنشيما**

ينحدر المصطلح من اليونانية parenkhuma أو parenkhein بمعنى اللــب الأحشائي حيث ؛ -para بادئة تعني بجانب أو مع ، -en ويعنــي فــي ، khein بمعنى يغدق أو أنه من enchyma ويعني تشرب. مادة خلوية رخوة تملأ الحيــز

بين الأعضاء أو أنه ذلك النسيج الأولي للنباتات الراقية الذي يتألف من خلايا جدرانية رقيقة ويشكل الجزء الأكبر للأوراق والجذور ولب الفواكه والسيقان.

PARK **منتزه**

ينحدر المصطلح من الفرنسية parc أو parruk ويعني الطريق المغلوق ، أو من اللاتينية parricus بمعنى مغلق. يطلق على مساحة الأرض المخصصة للنزهة أو للصيد.

PARTICULATA MATTER **مادة دقائقية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية particuler أو من اللاتينية particula بمعنى جسيم أو ذرة. يقصد به ، الأتربة التي قد تكون مصادرها طبيعية كالعواصف الترابية أو إصطناعية كالدقائق الصلبة منها والسائلة الناتجة عن تكثف الأبخرة.

PARTURATION **ولادة**

ينحدر من اللاتينية parturientem بمعنى مخاض وهو من parere ويعني يحمل. يطلق على عملية الولادة ، أي خروج الجنين في نهاية مدة الحمل.

PASSAGE MIGRANTS **مارة أثناء الهجرة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية passage بمعنى مرور. أما الثاني فهو من اللاتينية migrantem ويعني الهجرة أو التنقل من مكان لآخر. يطلق على تلك الطيور التي تمر على منطقة ما اثناء هجرتها وقد تتوقف فيها للراحة أو للغذاء.

PASSERIFORMES **عصفوريات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ passerinus أو passer بمعنى عصفور، و-formes وهي لاحقة للدلالة على الرتبة. رتبة من الطيور ، تتميز بكمال نمو اعضاء الصوت فيها ، وهي متنوعة التغذية ، وتعد من اكبر الطيور عدداً. مثالها ، انواع العصافير.

PASSERINES **جواثم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية passerinus أو passer بمعنى عصفور. يقصد به ، مجموعة الطيور التي تجثم على الأرض مباشرة أو على الأشجار ، وبمعنى آخر فيضم المصطلح مجموعة العصفوريات (راجع هذا المفهوم في اعلاه). مثالها؛ الغراب والحسون وانواع العصافير وغيرها.

PASTURE **مرعى**

ينحدر المصطلح من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. يطلق على منطقة رعي الماشية وعادة تكون مسيجة ، أو انها تلك الحشائش والنباتات الملائمة كغذاء ورعي لمختلف انواع الحيوانات.

PASTURE CROPS **محاصيل المراعي الإصطناعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. أما الثاني فهو من الفرنسية cropp ويعني محصول. يطلق على تلك المحاصيل العلفية التي تزرع من اجل أن تطلق فيها الحيوانات لترعى عليها.

PATAGIUM **غشاء الطيران**

ينحدر من اللاتينية بمعنى حافة أو حاشية. يطلق على ذلك الغشاء الرقيق الممتد بين الجسم والأطراف ليشكل جناحاً أو ما يشبه الجناح ، كما في الخفاش والسنجاب الطائر ، أو أنه الغشاء الجلدي القابل للتمدد والطي الذي يقع بين جناح وجسم الطيور.

PATHOGENIC **ممرض**

ينحدر المصطلح من الفرنسية pathogenique وهذا مؤلف من ؛ من pathos اليونانية بمعنى مرض ، genique من الفرنسية ويعني إنتاج. يطلق على ذلك الكائن الحي المسبب للمرض.

PATHOLOGY **علم الأمراض**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pathos بمعنى مرض ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث في دراسة اسباب وطبيعة وتأثير الأمراض.

PEAT SOIL **تربة عضوية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum بمعنى تربة أو ارض. يطلق على تلك التربة التي تحوي في تركيبها على اكثر من 50% من المواد العضوية.

PECKORDER **سربي**

مصطلح متعلق بالتنظيم الإجتماعي في سرب الطيور.

PED **معمار التربة**

ينحدر من اللاتينية pedos بمعنى تربة. يطلق على تكسرات التربة التي تحصل بشكل طبيعي.

PEDALFER **بيدالفر**

يتألف من اللاتينية حيث ؛ pedos بمعنى تربة ، Al فهو الرمز الكيمياوي أو مختصر مصطلح الألمنيوم ، Fe وهو الرمز الكيمياوي أو مختصر مصطلح الحديد. نوع من الترب الغنية بعناصر الحديد والألمنيوم ، وهذه الترب تكون حيث تكون الأمطار غزيرة نسبياً وموزعة على شهور السنة ، وتميل إلى ان تكون حمضية.

PEDOCAL **ترب جيرية**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pedos بمعنى تربة ، Cal وهو الرمز الكيمياوي أو مختصر الكالسيوم. نوع من الترب التي يتراكم فيها الجير في الطبقة العلوية ، وعادة تكون ترب المناطق الجافة وشبه الجافة غنية بها.

PEDOGENESIS **تكوين التربة**

يتألف المصطلح من ؛ pedos من اللاتينية بمعنى تربة ، genesis- من اليونانية ويعني اصل أو نشوء. يبحث في دراسة تشكيل التربة وتكوينها من المواد الصلبة.

PEDOGENIC **نشأة التربة**

يتألف المصطلح من ؛ pedos من اللاتينية بمعنى تربة ، genique من الفرنسية ويعني إنتاج. يقصد به ، دراسة مجموعة العوامل التي تؤثر على تشكيل وتطور التربة.

PEDOGEOGRAPHY **جغرافيا التربة**

يتألف المصطلح من ؛ pedos من اللاتينية بمعنى تربة ، ge من اليونانية يعني ارض ، graphos من اليونانية ويعني كتابة أو وصف. يهتم بدراسة جغرافيا التربة من حيث توزيعها الجغرافي في العالم والعوامل الطبيعية والحيوية المرتبطة بهذا التوزيع.

PEDOLOGY **علم التربة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pedon بمعنى تربة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع العلوم الزراعية الذي يبحث في دراسة التربة من حيث خواصها الكيمياوية والفيزياوية والبيولوجية وكذلك اشكالها واصنافها.

PEDZOLIZATION **عملية حموضة التربة**

ينحدر المصطلح من pedos وهو من اللاتينية أو pedon وهو من اليونانيـــة بمعنى تربة. وهي عملية تنشط خصوصاً في الجهات عالية الرطوبة من العروض العليا ذات الصيف الرطب والتبخر الواطيء. والترب الناتجة عن هذه العملية تكون فقيرة بالنسبة للزراعة ، وكثيراً ما تتكـــون فـــي ظـــروف الغابـــات الـــصنوبرية والمختلطة. تميل الطبقة السطحية من التربة إلى اللون الأبيض أو الرمادي نتيجـــة لغناها بعناصر السليكا.

PEINOBIOME **مجتمع حياتي فقير**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -peino بمعنى مكان جغـــرافي ، bios ويعني حياة ، -ome ويرمز إلى مجموع أو جزء من النوع ألمعني. يطلق على تلك الأنظمة البيئية التي تكون تربتها فقيرة بالمواد الغذائية.

PELAGIC **طليق**

ينحدر المصطلح من اليونانية pelagos بمعنى بحر. يشار إلى منطقة عرض البحر أي البعيدة عن الشاطيء. ويقصد به أيضاً ، طيور البحر التي تقضي معظم حياتها فوق مياه البحار.

PELECANIFORMES **بجعيات**

يتألف المصطلح من ؛ pelicanus من اللاتينية أو pelekan من اليونانية وهو من pelekas بمعنى طائر نقار الخشب أو من pelekys ويعني فـــأس ، وفـــي الحالتين هو يشبه منقار الطير ، -formes لاحقة من اللاتينية للدلالة على الرتبة. رتبة من الطيور المائية ، تتميز بكبر مناقيرها ووجود جيب كبير تحت الفك السفلي يستعمله كمستودع غذائي ، ويتميز عن باقي الطيور بكون غشاء الـــسباحة يحـــيط الأصابع الأربعة. مثالها طائر البجع.

PELLET **بلت**

ينحدر من الفرنسية pelote بمعنى كرة صغيرة أو من اللاتينيـــة pila ويعنـــي كرة.

1ـــ كتلة صغيرة غير قابلة للهضم تحتوي على بقايا الشعر والريش والعظام والتي يلفظها الحيوان أو الطير من آكلي اللحوم.

2ـــ كتلة غذاء إصطناعية ، إسطوانية الشكل وصغيرة الحجم ، يتغذى عليها الطير أو الحيوان عندما يكون في الأسر.

PELT جلد

ينحدر المصطلح من الفرنسية pelete بمعنى غشاء جلدي رقيق أو من اللاتينية pellis ويعني جلد. يطلق على الغطاء الجلدي للحيوانات.

PENICILLIUM بنيسليوم

ينحدر المصطلح من اللاتينية penicillus ويقصد به أي جنس من الفطريات ويعني كذلك فرشة. من اوسع الفطريات إنتشاراً في الطبيعة ، ويعد من الفطريات النافعة وينمو عادة مترمماً على البقايا النباتية والحيوانية ، ويتسبب في تعفن كثير من الأغذية.

PENTADACTYLA خماسي الأصابع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -penta بادئة تعني خمسة ، dactylos بمعنى اصبع. يطلق على مجاميع الحيوانات التي لديها خمس اصابع في اليد أو القدم ، كما في الإنسان.

PERENNIAL معمر

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -per بادئة تعني خلال ، annus بمعنى سنة. يشار إلى تلك النباتات غير الخشبية التي تعيش اكثر من سنتين أو انها تلك النباتات التي تبقى جذورها حية تحت التربة وعند بدء موسم الإنبات فإنها تبدأ بتكوين افرع جديدة.

PERFORMANCE TESTING فحص أكفاءة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية parfornir بمعنى ينجز أو يتم وهو مؤلف من ؛ -par بادئة تعني تماماً ، fornir ويعني يزود أو يجهز بـ. أما الثاني فهو من الفرنسية test أو من اللاتينية testum بمعنى قطعة من الفخار. عبارة عن تراكم البيانات عن الأداء تحت ظروف بيئية متجانسة والتي سوف يعتمد عليها عند إنتخاب الأفراد بعد إجراء معاملات إحصائية لها.

PERIOD فترة

ينحدر من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. يطلق على أية مدة زمنية أو فترة أو دورة.

PERIOD OF EFFICIENCY **مدة ألكفاءة**

ينحدر من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. أما الثاني فهو من اللاتينية efficientem أو من efficiens بمعنى فعالية أو كفاءة. يطلق على تلك المدة التي تضمن وقوع الأثر المطلوب بأقل ما يمكن من الطاقة.

PERIODIC BLOCK **عائق دوري**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية bloc يعني قطع الاشجار أو عائق. ذلك الجزء من الغابة الذي يترك جانبا أو يخصص لغرض تجديده أو إجراء أية معاملة اخرى خلال فترة زمنية ، وهو شائع الإستعمال في الغابات المتساوية العمر والتي تتجدد طبيعياً وأيضاً يستعمل في حالة التجديد الإصطناعي (راجع مفهوم متساوي العمر).

PERIODIC GRAZING **رعي دوري**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. يفهم منه ، تأجيل الرعي في اجزاء معينة من المرعى حتى يتم نضج بذور النباتات داخله (راجع مفهوم مرعى).

PERIPHERAL **محيطي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية periferie أو من اللاتينية واليونانية peripheria بمعنى محيط وهو مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول أو يحيط ، pherein ويعني يحمل. يقصد به ، بإتجاه السطح أي بعيداً عن المركز.

PERIPHYTON **مستعمرات ألمياه ألعميقة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية حيث periphuein يعني ينمو حول وهو مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول أو يتشبث بـ ، phuein بمعنى ينمو.

1ـ يطلق على تجمعات الكائنات الحية ، كالأشنات والقشريات الصغيرة ، التي تعيش في طبقات المياه العميقة.

2ـ أو تلك الكائنات النباتية أو الحيوانية التي تعيش أو تتشبث بسيقان أو جذور الأشجار في الأنظمة المائية ، كالفطريات.

PERISSODACTYLA **فردية الأصابع**

يتألف من اليونانية حيث ؛ perissos يعني مفرد أو وتر ، daktylos بمعنى اصبع. يطلق على إحدى رتب الحيوانات الثديية الحافرة التي تمتاز بوجود عدد فردي من الأصابع. كما في وحيد القرن و الخيل.

PERMANENCE **إستمرار**

ينحدر المصطلح من اللاتينية permanere بمعنى يستمر حيث ؛ -per بادئة تعني حول ، manere ويعني يبقى. يقصد به ، الإستمرار بنفس الحالة أو بدون تغيير مما يؤدي الى تخريب في شكله الأساسي الطبيعي.

PERMANENT FOREST **غابة دائمية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية permanent أو من اللاتينية permanentem بمعنى بقاء أو مكوث و هو من الفعل permanere ويعني يبقى للنهاية و هذا مؤلف من ؛ -per بادئة تعني حول ، manere بمعنى يبقى. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج و هو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، ويعني غابة. ذلك النظام البيئي الغابي الذي إستفاد من التأثيرات الإيجابية للإنسان وأيضاً الظروف الملائمة للعوامل البيئية لتمكنه من البقاء.

PERMANENT MIXTURE **خليط دائمي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية mixtus أو من اليونانية misgein بمعنى خليط. يطلق على تلك المشاجر أو الغابات التي تتكون من خليط من انواع لا يتغير طول حياتها.

PERMANENT NURSERY **مشتل دائمي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية permanent أو من اللاتينية permanentem بمعنى بقاء أو مكوث و هو من الفعل permanere ويعني يبقى للنهاية و هذا مؤلف من ؛ -per بادئة تعني حول ، manere بمعنى يبقى. أما الثاني فمن الفرنسية norture أو من اللاتينية nutritia بمعنى رعاية أو تربية. مساحة من الأرض تستغل لإكثار الشتول ، لأغراض التشجير ، وتحوي على تأسيسات دائمية.

PERMANENT PASTURE **مرعى دائم**

يراجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. ذلك المرعى المزروع بالنباتات المعمرة أو الحوليات والتي تعيش اكثر من سنتين وتتجدد بذورها تلقائياً ، وتبقى صالحة للرعي لمدة غير محدودة ، ولا تحتاج لخدمة أو رعاية.

PERMANENT TEETH **أسنان دائمية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية permanent أو من اللاتينية permanentem بمعنى بقاء أو مكوث وهو من الفعل permanere ويعني يبقى للنهاية وهذا مؤلف من ؛ -per بادئة تعني حول ، manere بمعنى يبقى. يطلق على مجموعة الأسنان التي تعقب الأسنان اللبنية وخصوصاً في الحيوانات اللبونة ، وتمتاز بكونها لا تعوض في حالة فقد احداها.

PERMANENT TYPES **أشكال دائمية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية typus بمعنى نوع أو شكل ، أو من اليونانية typos ويعني شكل اصلي. يطلق على مجاميع النباتات والحيوانات التي لم تتأثر خصائصها واشكالها طوال الأزمنة الجيولوجية الطويلة.

PERMANENT WINDS **رياح دائمية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية permanent أو من اللاتينية permanentem بمعنى بقاء أو مكوث وهو من الفعل permanere ويعني يبقى للنهاية وهذا مؤلف من؛ -per بادئة تعني حول ، manere بمعنى يبقى. تلك الرياح التي تهب طوال السنة ولكن تختلف في سرعتها وإنتشارها من فصل لآخر.

PERMIAN PERIOD **ألعصر البرمي**

ينسب المصطلح الأول إلى Perm وهي مدينة تقع جنوب غرب روسيا حيث وجدت فيها صخور تعود لهذه الفترة. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. آخر عصور حقبة الحياة القديمة (راجع هذا المفهوم) ، بدأ قبل حوالي 280 ـ 230 مليون سنة واستمر حوالي 55 مليون سنة. يسمى أيضاً بعصر البرمائيات. تميز بظهور الزواحف واندثار الأنواع القديمة ، كما تميزت نهايته بالحرارة الشديدة التي حولت اليابسة إلى صحارى مما ادى إلى إنقراض معظم النباتات والحيوانات لشدة الحرارة.

PERSGA **بيرسكا**

تشير الحروف الأولى إلى الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن أي The Regional Organization for the Conservation of the Environment of the Red Sea and Gulf of Aden. البيرسكا هيئة غير حكومية تهتم بالمحافظة على البيئات الساحلية والبحرية في الأقليم. يدير الهيئة الأقليمية هذه مجلس مكون من وزراء مختصين في الشؤون البيئية في كل من الدول السبعة الأعضاء وهم ؛ جيبوتي ، الصومال ، السودان ، مصر ، الأردن ، المملكة العربية السعودية ، اليمن. إنتقل المقر الرئيسي إلى السعودية / جدة منذ عام 1980.

PESSIMUM **ظروف غير مثلى**

ينحدر المصطلح من اللاتينية pessimus بمعنى الأسوأ. يقصد به ، تلك الظروف التي يستطيع الكائن الحي تحملها ، خارج الحدود المثلى.

PEST **وباء**

ينحدر المصطلح من الفرنسية peste أو من اللاتينية pestis بمعنى مرض معدي مميت. تلك الأضرار التي يحدثها الكائن الحي والتي تؤدي بالمقابل إلى الخسارة أو الهلاك.

PEST POPULATION **جماعة متضررة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية peste أو من اللاتينية pestis بمعنى مرض معدي مميت. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث populus يعني جماعة. يطلق على جماعة الكائنات الحية المتضررة نتيجة اسباب نباتية أو حيوانية.

PESTICIDE **مبيد**

يتألف المصطلح من ؛ peste من الفرنسية أو pestis من اللاتينية بمعنى مرض معدي مميت ، cide أو cidium وهو من اللاتينية ويعني قتل. يطلق على أي مستحضر كيمياوي يستعمل للسيطرة على الجماعات من اضرار الكائنات الحية، نباتية كانت أم حيوانية.

PESTOLOGY **علم الأوبئة**

يتألف المصطلح من ؛ peste من الفرنسية أو pestis من اللاتينية بمعنى مرض معدي مميت، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. العلم المتعلق بدراسة الآفات

الزراعية من حيث تصنيفها وطرق الصراع معها وغيرها من المسائل الفنية الأخرى.

PET ANIMALS حيوانات أليفة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية animalis يعني كائن حي يتنفس وهو من anima بمعنى نفس أو روح. يطلق على تلك الحيوانات المنزلية المدللة التي تربى في المنازل ، كالقطط والكلاب والطيور.

PETAL تاج ألورقة

ينحدر المصطلح من اللاتينية petalum أو من اليونانية petalon بمعنى ورقة. يطلق على احد الأجزاء الأربعة للزهرة ، وتسمى أيضاً بتلة ، وهي تلك الورقة الملونة للزهرة وجميع البتلات هذه هي التي تحيط بالأعضاء التكاثرية.

PETRIFICATION تحجر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -petra بمعنى صخر ، -ification لاحقة تعني تكوين. يطلق على حالات التصلب والتحجر التي تحصل عند تحول المواد العضوية إلى معدنية بعد موت الكائن النباتي أو الحيواني.

PETROLEUM نفط

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -petra بمعنى صخرة ، oleum ويعني زيت. يطلق عليه أيضاً زيت الخام أو الذهب الأسود. عبارة عن سائل كثيف ، قابل للإشتعال ، بني غامق أو بني مخضر. يتواجد طبيعياً في القشرة الأرضية. يتكون من خليط معقد من الهيدروكربونات ، وخاصة من سلسلة الألكنات لكنه يختلف في مظهره وتركيبه ونقاوته بشدة من مكان لآخر. يعد النفط من مصادر الطاقة الأولية الهامة للغاية ، وهو أيضاً المادة الخام لعديد من المنتجات الكيمياوية كالأسمدة ومبيدات الحشرات واللدائن.

PETROLOGY علم ألصخور

يتألف المصطلح من ؛ -petra وهو من اللاتينية بمعنى صخر ، -logos وهي لاحقة من اليونانية تعني دراسة. احد فروع علم الأرض (راجع هذا المفهوم) الذي يبحث في التراكيب الكيمياوية والمعدنية للصخور وفي طرق تصنيفها (راجع أيضاً علم الصخور).

PETROPHILOUS PLANTS نباتات الصخور

يتألف الأول من اليونانية حيث ؛ -petra بمعنى صخر ، -philos لاحقة تعني محب. أما الثاني فمن اللاتينية يعني نبتة أو برعم. تطلق تلك على النباتات التي تستوطن البيئات الصخرية.

PH أسس هيدروجيني

ويسمى أيضاً جهد هيدروجيني حيث ؛ P هو مختصر لكلمة جهد Power ، H هو مختصر لكلمة هيدروجين Hydrogen. صممه عالم الكيمياء الدنماركي سورن بيتر عام 1909. وهو قياس لوغاريتمي لتركيز ايونات الهيدروجين ، بمعنى أنه يرمز إلى التركيز النسبي لأيونات الهيدروجين في المحلول. وقيم الأس الهيدروجيني هي بين 0 ــ 14 ، بمعنى أن الحموضة وايونات الهيدروجين تزداد كلما قل الأس. ومن الناحية الحسابية فإن الرقم 7 يعني أنه متعادل واقل من 7 فهو حامضي واكثر منه فهو قاعدي. أما المعادلة فهي : $PH = -\log H^+$.

PHANEROPHYTES نباتات طويلة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phanero يعني واضح أو جلي ، phuton بمعنى نبات. تلك الأشجار والشجيرات الطويلة والتي ترتفع فيها البراعم لأكثر من 25 سم فوق سطح الأرض.

PHENOLOGY علم الظواهر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -phaino يعني ظاهر أو مشرق ، - logos بادئة تعني دراسة. ذلك العلم الذي يبحث في العلاقات بين المناخ والظواهر الأحيائية الدورية في حياة الكائن الحي في الطبيعة. كالهجرة عند الطيور ، والتزهير وسقوط الأوراق في النباتات وغيرها.

PHENOMENOLOGY علم الظواهر

يتألف المصطلح من ؛ phainomenon من اللاتينية أو phainomenon من اليونانية بمعنى الشيء الظاهر ، logos بادئة من اليونانية تعني دراسة. فرع العلم الذي يختص بدراسة ووصف الظواهر وتصنيفها.

PHENOMENON ظاهرة

يتألف المصطلح من ؛ phainomenon من اللاتينية أو phainomenon من اليونانية بمعنى الشيء الظاهر. يطلق على الحادثة أو الواقعة التي يمكن ملاحظتها.

PHENOTYPE **طراز ظاهري**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -phaino بمعنى ظاهر أو مشرق ، typus من اللاتينية أو typos ويعني شكل أو صورة. يقصد به ، الشكل الخارجي لفرد ما دون النظر إلى تركيبه الجيني أو الوراثي (قارن مع طراز جيني).

PHEROMONE **فرمون**

يتألف من اليونانية حيث ؛ pherein يعني يحمل ، horman بمعنى يحفز. مادة كيماوية يفرزها الحيوان لتؤثر على سلوك أو الفعاليات الفسيولوجية الأخرى لحيوان آخر من نفس النوع (قارن مع الومون).

PHILOPATRIC **محب المكان**

يتألف من اليونانية حيث ؛ philos بمعنى محب ، patra ويعني ارض الوطن. الحيوان الذي يميل للعودة إلى نفس المكان أو يبقى في ذلك المكان أو انه يعود سنوياً إلى نفس المنطقة للتكاثر.

PHLOEM **لحاء**

ينحدر من اليونانية phloios يعني لحاء. نسيج مسؤول عن نقل السكريات وغيرها من المغذيات من الأوراق إلى بقية اجزاء النبات ، أي النسغ النازل في النباتات الخشبية (قارن مع خشب).

PHORESY **إنتقال**

ينحدر من اللاتينية phoresia أو من اليونانية phoresis بمعنى تنقل أو حمل. حالة تنقل الكائن الحي الصغير بواسطة كائن حي كبير من مكان إلى آخر. كإنتقال الحشرات بواسطة الطيور.

PHOTIC **ضوئي**

ينحدر من اليونانية phos أو photos بمعنى ضوء. تعبير متعلق بإختراق ضوء الشمس.

PHOTIC ZONE **منطقة مضيئة**

ينحدر من اليونانية phos أو photos بمعنى ضوء. أما الثاني فمن اللاتينية zona يعني حزام جغرافي أو من اليونانية zone بمعنى حزام أو نطاق. يطلق على تلك المنطقة السطحية للبحر المضيئة بإضاءة تكفي لحدوث عملية التمثيل الضوئي.

PHOTOBIOTIC **ضوء أحيائي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، bios بمعنى حياة. يقصد به ، حاجة الكائن الحي إلي الضوء لكي يحيا.

PHOTOGRAMMETRY **تصوير جوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، gramma بمعنى رسم ، metron ويعني قياس. علم المساحة التصويرية أو هو علم يختص بالقياسات بواسطة الصور المأخوذة وأيضاً عمل الخرائط بإستخدام الصور الجوية. يستخدم كثيراً في مجال الغابات والحيوانات البرية وكذلك في تحديد الإرتفاعات وحركة الغيوم وامواج البحار وغيرها.

PHOTOMORPHOSE **مظهر ضوئي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، morphe- بمعنى شكل. ذلك الشكل أو المظهر الذي يكتسبه النبات نتيجة تأثير اشعة الشمس أوالتشكل الذي يحصل بنتيجته.

PHOTONASTY **أزهار محبة للضوء**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ phos بمعنى ضوء ، nastos ويعني مغلق. يطلق على ظاهرة تفتح ازهار بعض النباتات نهاراً وإنغلاقها ليلاً.

PHOTOPERIOD **فترة ضوئية**

يتألف المصطلح من ؛ phos من اليونانية بمعنى ضوء ، periodus من اللاتينية أو periodos وهو من اليونانية ويعني فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos بمعنى طريق أو ذهاب. يطلق على طول النهار أو الفترة الضوئية اليومية الضرورية لنمو الكائن الحي ونضجه.

PHOTOPHILIC **محب للضوء**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، philos- لاحقة تعني محب. يطلق على الكائن الحي المحب للضوء.

PHOTOSYNTHESIS **تمثيل ضوئي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، synthese بمعنى تركيب أو تمثيل. يقصد به ، تمثيل المركبات العضوية من الماء وثاني اكسيد الكربون في النباتات الخضراء بإستخدام الطاقة الممتصة من قبل الكلوروفيل من ضوء الشمس.

PHOTOTAXIS **إنتحاء ضوئي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، taxis بمعنى ترتيب. يطلق على حركة الكائن الحي من مكان إلى آخر وذلك إستجابة لتأثير الضوء.

PHOTOTROPISM **إنتحاء ضوئي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، tropos بمعنى يغير أو يدور. يقصد به ، حركة النبات بإتجاه الضوء أو ميله عنه.

PHREATOPHYTE **وتدي ألجذر**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phrear أو phreat بمعنى بئر أو ينبوع، phuton ويعني نبات. ذلك النبات أو الشجرة التي لها جذر طويل يمتد الى اعماق التربة لكي يتحصل على الماء بسهولة من المياه الجوفية (راجع هذا المفهوم). كشجرة الأثل.

PHYCOLOGY **علم ألطحالب**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phukos بمعنى طحلب بحري ، - logos لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع علم الأحياء المتعلق بدراسة تصنيف واشكال وصفات وطرق حياة الطحالب.

PHYLOGENY **تأريخ ألنشوء**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phylon بمعنى جنس أو سلالة ، - geneia ويعني اصل. يقصد به ، دراسة اصل وتكوين أي نوع حي.

PHYLOSYSTEMATIC **تقسيم تطوري**

يتألف المصطلح من ؛ phylon من اليونانية يعني جنس أو سلالة ، systema من اليونانية (أو من اللاتينية) بمعنى نظام أو تقسيم وهذا مؤلف من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، histanai ويعني يسبب الوقوف. يهتم بالدراسة النظرية والعملية للتطور السابق والتقسيم على مستوى الجنس والفصيلة والرتبة والطائفة.

PHYLOTOGRAPHY **نظام ألورقة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phylon يعني جنس أو سلالة ، - graphia بمعنى وصف. يهتم بالمصطلحات الوضعية للنبات واجزاءه المختلفة بهدف الوصول بدقة إلى تحديد الأنواع تحت الدراسة.

PHYLUM **شعبة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية phylum أو من اليونانية phulon يعني طبقة أو صنف. مرتبة تصنيفية تضم الأصناف المتقاربة من بعضها ، كشعبة الحبليات.

PHYSICAL FACTORS **عوامل طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية physicus أو من اليونانية phusikos بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن الفرنسية facteur أو من اللاتينية factor ويعني عامل. يقصد به ، مكونات النظام البيئي غير الحي ؛ كالحرارة والضوء والرطوبة والهواء وعوامل التربة وغيرها.

PHYSICAL GEOGRAPHY **جغرافيا طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية physicus أو من اليونانية phusikos بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن اللاتينية أو من اليونانية حيث ؛ -geo يعني ارض ، -graphia لاحقة بمعنى وصف. احد فروع علم الجغرافيا الذي يبحث في دراسة الظواهر الطبيعية التي ليس للإنسان علاقة بتكوينها أو نشأتها والتي تتمثل في معرفة القشرة الأرضية وما يقع فوقها من غلاف غازي.

PHYSICAL SCIENCES **علوم طبيعية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية physiclis أو من اليونانية phusikos ويعني طبيعي. أما الثاني فمن الفرنسية science أو من اللاتينية scientia بمعنى معرفة أو علم. يطلق على تلك العلوم التي تعنى بالمواد غير الحية ، كعلوم ؛ المعادن والجيولوجيا والفلك وغيرها (راجع هذه المفاهيم).

PHYSIO – CHEMICAL ECOLOGY **علم البيئة الفيزيو – كيمياوية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية أو من اليونانية physis يعني طبيعي. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء. أما الثالث فمن اليونانية ويتألف من ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث في تأثير العوامل الفيزياوية والكيمياوية على البيئة الإنسانية الحيوية ، ويبحث أيضاً في تلوث البيئة الأرضية والنهرية والبحرية ، كما يبحث في تأثير العوامل المناخية على الكائنات الحية.

PHYSIOGNOMY **مظهر خارجي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ physis يعني طبيعي ، gnomon بمعنى مفسر. ذلك المظهر أو الشكل الخارجي لسطح الأرض من مرتفعات ومنخفضات أو غيرها من هذه الأشكال.

PHYSIOGRAPHY **مظهر خارجي**

يتألف من اليونانية حيث ؛ physis يعني طبيعي ، graphia- لاحقة بمعنى وصف. وصف الطبيعة أو الظواهر الطبيعية عموماً ، ويسمى أيضاً الجغرافيا الطبيعية (راجع هذا المفهوم).

PHYSIOLOGICAL ECOLOGY **علم البيئة الفسيولوجية**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية physis يعني طبيعي. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية ويتألف من ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos لاحقة وتعني دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث بدراسة توزيع الكائنات وتكيفاتها وحدود تحملها والتداخلات فيما بينها.

PHYSIOLOGICAL MORTALITY **هلاك وظيفي**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية physis بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن اللاتينية mortalis ويعني موت أو هلاك. يقصد بالهلاك الوظيفي أو الفسلجي هو موت الأفراد نتيجة الشيخوخة ، وهو ثابت لأنه يتم تحت ظروف مثلى أو غير محددة.

PHYSIOLOGICAL NATALITY **ولادة وظيفية**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية physis بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية natalis ويعني ولادة. يقصد به ، إنتاج الحد الأعلى من افراد جدد تحت ظروف مثلى.

PHYSIOLOGY **علم وظائف الأعضاء**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ physis بمعنى طبيعي ، logos لاحقة تعني دراسة. يسمى أيضاً علم الفسيولوجي ، وهو احد فروع علم الأحياء الذي يبحث في دراسة العمليات الحيوية ووظائف الأعضاء داخل الكائنات الحية.

PHYTOBIOLOGY **بيولوجيا ألنبات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، bios بمعنى حياة، logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يختص بدراسة حياتية النبات ووظائف اعضاءه.

PHYTOCHEMISTRY **كيمياء ألنبات**

يتألف المصطلح من ؛ phuton من اليونانية يعني نبات ، -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء. فرع العلم الذي يختص بدراسة العمليات الكيمياوية الحاصلة في النبات وما يتكون عنها من مواد.

PHYTOCHORIA **أقاليم نباتية**

يتألف من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، khoros بمعنى فرقة. إستناداً إلى جغرافيا النبات ، فيقصد به ، الأجزاء المقسمة من الكرة الأرضية.

PHYTOCIDE **مبيد نباتي**

يتألف المصطلح من ؛ phuton وهو من اليونانية بمعنى نبات ، -cide أو - cidium لاحقة من اللاتينية تعني قتل. يطلق على أي مستحضر كيمياوي يستخدم لقتل أو لتثبيط نمو النبات.

PHYTOCLIMATOLOGY **علم مناخ ألنبات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton بمعنى نبات ، klima يعني اقليم أو مناخ ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم المناخ المتعلق بدراسة تأثيرات المناخ المحلية التي تؤثر على مجاميع الأشجار في منطقة ما.

PHYTOCOENOSIS **وحدة نباتية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، koinos بمعنى مشترك. تلك العلاقات أو التفاعلات الحاصلة بين انواع النباتات بسبب تشابه المتطلبات البيئية التي تجمعها.

PHYTOGEOGRAPHY **جغرافيا ألنبات**

يتالف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، geo بمعنى ارض ، -graphia لاحقة تعني وصف. فرع العلم الذي يبحث في إنتشار وتوزيع النباتات على سطح الأرض (راجع أيضاً جغرافيا النبات).

PHYTOGEOSPHERE **عالم ألنبات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، geo ويعني ارض، sphaira (أو من اللاتينية sphaera) بمعنى الكرة الارضية. يطلق على عالم النباتات الذي يغطي اليابسة.

PHYTOPATHOLOGY **أمراض ألنبات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، pathos بمعنى مرض أو الم. فرع من علوم الزراعة والغابات الذي يختص بدراسة الأمراض التي تصيب الأشجار والنباتات وطرق الوقاية منها (راجع أيضاً امراض النبات).

PHYTOPHAGOUS **آكلات النباتات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton بمعنى نبات ، -phagos لاحقة تعني يلتهم أو يأكل. صفة تطلق على الطيور أو الحيوانات التي تتغذى على النباتات.

PHYTOPLANKTON **عوالق نباتية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، planktos بمعنى هائم أو طائف. يشار إلى تلك الهائمات النباتية الطافية على سطح الماء وخصوصاً الطحالب.

PHYTOSOCIOLOGY **علم ألنبات ألإجتماعي**

يتألف المصطلح من ؛ phuton وهو من اليونانية بمعنى نبات ، sociologie وهو من الفرنسية حيث ؛ -socio (أو من اللاتينية socius) يعني صديق أو رفيق، -logie (أو من اليونانية logos–) وهي لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات الذي يبحث في دراسة العلاقات المتبادلة بين نباتات منطقة معينة أو أنه يبحث في دراسة صفات المجتمعات النباتية ودراسة سلوكها واشكالها.

PHYTOTOXIC **سام للنبات**

يتألف المصطلح من ؛ phuton وهو من اليونانية ويعني نبات ، toxique من الفرنسية أو toxicus من اللاتينية أو toxikon من اليونانية بمعنى سام. يقصد به ، ذو تأثير سمي على النبات.

PICIFORMES **نقارات ألخشب**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ picus بمعنى طائر نقار الخشب ، - form لاحقة تعني شكل. رتبة من الطيور ، تفضل العيش في المناطق المشجرة

والغابات ، وتتميز بأصابعها المجهزة بمخالب حادة ، وتحمل كل قدم اصبعين تمتدان للأمام واصبعين تمتدان للخلف ، وتتميز كذلك بمناقيرها الطويلة الحادة. مثالها ؛ طائر نقار الخشب واللواء.

PICNIC **نزهة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية piquenique وإختصاراً piquer بمعنى نزهة. تعبير متعلق بالترويح الخلوي ، ويقصد به التنزه في الهواء الطلق والذي يتخلله عادة تناول الطعام وقضاء اوقاتاً ممتعة في البرية.

PIGEON'S MILK **لبأ الحمام**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية pijon أو من اللاتينية pipionem بمعنى فرخ الحمام. يطلق على ذلك الطعام نصف المهضوم الموجود في حوصلة الطائر والذي يطعم به صغاره.

PINNA **زعنفة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية pinna بمعنى زعنفة أو جناح. يطلق على الجناح أو الزعنفة أو الجزء البارز أو الخارجي للأذن في الحيوانات اللبونة.

PINNIPEDIA **زعنفية الأقدام**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pinna يعني زعنفة ، pes بمعنى قدم. تحت رتبة الضواري المائية والتي تتبع رتبة الضواري (راجع هذا المفهوم) ، وهي مجموعة من الحيوانات اللبونة مائية المعيشة. مثالها الفقمة.

PINTAIL **طويل الذنب**

ينحدر جزء المصطلح pin من اللاتينية pinna ويعني الشيء المدبب أو زعنفة. يطلق على كل طائر له ريشات طويلة في وسط الذنب ، كما في القطا والبلبول.

PIONEER **رائد**

ينحدر المصطلح من الفرنسية pionnier بمعنى اقدام الجنود أو من اللاتينية pedo ويعني الذي له قدم عريضة. يطلق على الكائن الحي الذي يظهر لأول مرة في بيئة حديثة التغيير.

PISCES أسماك

ينحدر المصطلح من اللاتينية piscis بمعنى سمك. يطلق على تلك الحيوانات الفقرية التي تحورت اجسامها للعيش تحت الماء ، وهي من ذوات الدم البارد.

PISCICULTURE تربية الأسماك

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ piscis يعني سمك ، cultura بمعنى تربية أو حراثة. احد فروع العلوم الزراعية المتعلق بدراسة الأسماك ونواحيها الحياتية والبيئية والسلوكية لأغراض التنمية والإكثار.

PITUITARY GLAND غدة نخامية

ينحدرالمصطلح الأول من اللاتينية pituitarius ويعني مخاطي وهو من pituita بمعنى مخاط أو بلغم ، ويعتقد ان هذه التسمية انما بسبب الإعتقاد بكونها قناة الربط بين المخاط إلى الأنف. أما الثاني فهو من اللاتينية glans يعني بلوطة. جسم شبه كروي بحجم البندقة يقع اسفل المخ ، ويكون مسؤولاً عن نشاطات الغدد الجنسية في الطيور والحيوانات الثديية.

PLACENTA مشيمة

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية بمعنى الشيء المسطح والعريض. يطلق على عضو إتصال الجنين برحم الأم في الحيوانات الثديية العليا ويتم عن طريقة إنتقال المواد إلى الجنين لعمليات الأيض. وعادة تأكله انثى الحيوان بعد الولادة (ربما) لإحتواءه على الملاح المعدنية والفيتامينات (راجع مفهوم فيتامين) التي هي بحاجة إليها خلال تلك الفترة أو أيضاً لمحو أي اثر يجذب بسببها الحيوانات المفترسة.

PLACENTALIA مشيميات

ينحدر من اللاتينية أو اليونانية بمعنى الشيء المسطح والعريض. مصطلح يشمل معظم الحيوانات الثديية التي ينمو جنينها داخل الرحم عن طريق عضو الإتصال ما بين الجنين ورحم الأم والذي يدعى مشيمة.

PLANKTON عالق

ينحدر المصطلح من اليونانية planktos بمعنى هائم أو طافي. يطلق على أي من الكائنات الحية المجهرية ، حيوانية أو نباتية ، التي تطفو على سطح الماء (راجع أيضاً مفهوم سابح).

PLANT نبات

ينحدر من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يطلق على أي كائن نباتي حي يتحصل على غذاءه من المركبات غير العضوية وله المقدرة على التمثيل الضوئي ، وله اعضاء حية متعددة الأنوية (جمع نواة) ، وينتج اجنة ، ويحوي على الكلوروبلاستيدات ، وله انوية جدارية سليلوزية ، وليست لديه المقدرة على الحركة.

PLANT COMMUNITY مجتمع نباتي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية communis بمعنى شائع أو عام وهو مشتق من ؛ -com بادئة تعني مع أو سوية، munire ويعني يقوي أو يشجع. يطلق على مجاميع النباتات التي تعيش في مكان واحد وتربطها ببيئتها كما تربطها ببعضها البعض علاقات إجتماعية.

PLANT ECOLOGY بيئة نباتية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت ، -logos وهي لاحقة للدلالة على العلم أو الدراسة. فرع علم البيئة (راجع هذا المفهوم) الذي يختص بدراسة المكونات الحية وغير الحية (راجع هذين المفهومين) وعلاقاتها بالنباتات.

PLANT GEOGRAPHY جغرافيا ألنبات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن من اليونانية حيث ؛ geo يعني ارض ، graphein بمعنى يصف. فرع العلم الذي يدرس مجاميع النباتات على سطح الأرض واسباب توزيعها على هذا الشكل وفقاً لخصائصها في الماضي والحاضر(راجع جغرافيا النبات).

PLANT INDICATORS دلائل نباتية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. أما الثاني فمن اللاتينية indicare بمعنى يؤشرعلى وهو مشتق من ؛ -in وهي بادئة تعني في ، dicare ويعني يعلن أو يصرح. يطلق على مجموعة من النباتات التي وجودها يدل أو يشير إلى الخواص المناخية والبيئية لمنطقة وجودها.

PLANT PATHOLOGY **أمراض النبات**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية pathologie أو من اللاتينية pathologia أو انه من اليونانية pathologikos بمعنى يعالج أو يعامل المرض وهو مشتق من ؛ pathos ويعني ألم أو معاناة ، - logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات الذي يختص بدراسة امراض الأشجار والنباتات وطرق الوقاية منها (راجع أيضاً امراض النبات).

PLANT SOCIOLOGY **علم النبات الإجتماعي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. أما الثاني فمن اللاتينية ؛ socius يعني يرافق أو يشارك ، -logia وهي لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات الذي يتعلق بدراسة مجتمعات النباتات (راجع ايضاً مفهوم علم النبات الإجتماعي).

PLANTATION **مزرعة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية plantare بمعنى يزرع. مساحة من الأرض تخصص لزراعة شتلات الغابات أو المحاصيل الزراعية ، وأيضاً يقصد به زراعة الأنسجة أو غيرها.

PLANTIGRADE **أخمصي المشي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ planta يعني باطن أو اخمص القدم ، gradus بمعنى خطوة أو درجة. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تلامس باطن اقدامها الأرض عند المشي ، كما في الدب والثعلب.

PLANTING **تشجير**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يطلق على عملية زراعة الشتلات في المناطق المخصصة لأغراض التشجير (راجع ايضاً مفهوم تشجير).

PLASTICITY **مرونة**

ينحدر من اللاتينية plasticus بمعنى قولبة أو تشكيل أو انه من اليونانية plastikos ويعني تشكيل أو مرونة. يطلق على سعة الفرد أو الجماعة على التكيف.

PLASTIDE **بلاستيدة**

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى مخلق. عضي في خلايا الطحالب والنباتات يتم فيه عملية التركيب الضوئي (راجع هذا المفهوم). تحتوي البلاستيدات على صبغة الكلوروفيل ونظام الأنزيمات لتخليق السكر. وللبلاستيدة DNA خاص بها ، وتنقسم بشكل منفرد عن انقسام الخلية التي تتواجد فيها.

PLATEAU **نجد**

ينحدر المصطلح من الفرنسية platel بمعنى السطح المسطح لشيء ما. تعبير يطلق على السهل الواسع المرتفع.

PLEISTOCENE **العهد الجليدي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pleistos يعني معظم أو كثير، kainos بمعنى حديث أو جديد. يتبع حقبة الحياة الحديثة. ظهر منذ 1.8 ـ 11000 مليون سنة ، وخلال هذا العهد غطى الجليد معظم ارجاء الكرة الأرضية ، لذا سمي بالعصر الجليدي أو البليستوسيني. وخلال هذا العهد ومنذ 10 الف سنة حدث انقراض كبير للثدييات الضخمة وكثير من انواع الطيور بسبب الجليد. وفي هذا العهد ظهر الإنسان العاقل الصانع لأدواته.

PLEURODONT **أسنان جانبية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -pleuro يعني جانب ، dent بمعنى سن. وفيها تكون جميع الأسنان متشابهة ومرتبة جنباً لجنب في ميزاب واحد على عظام الفك. كأسنان السحالي.

PLEUSTONE **بلوستون**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pleusis يعني ابحار ، -ton مأخوذ من plankton (راجع مفهوم عالق). يطلق على طبقة من النباتات التي تعيش على سطح الماء.

PLIOCENE **بليوسين**

يتألف من اليونانية حيث ؛ pleion بمعنى اكثر ، kainos ويعني حديث. العهد الخامس من العصر الثلاثي التابع لحقبة الحياة الحديثة. ظهر منذ حوالي 5 ـ 1.8 مليون سنة واستمر 5 مليون سنة. أهم مميزات هذا العهد هو ؛ العصر الحجري والعصر الجليدي وبدء ظهور الإنسان الأول البدائي (اشباه الإنسان) على الأرض.

PLUMICORN **قنزعة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pluma يعني ريش ، cornu بمعنى عرف أو قرن. خصلة من الريش الطويل يشبه القرن على رأس الطائر أو على اذنه كما في البوم الآذاني.

PLUMIPED **مسرول**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pluma يعني ريش ، pes بمعنى قدم. وفيه يكسو الريش ساق الطائر وقدمه ، كما في القطا وبعض الجوارح.

PLUS TREE **شجرة مختارة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى اكثر أو اضافي. يطلق على تلك الشجرة الموجودة ضمن اشجار الغابة أو المشجر والتي تتميز بمواصفات جيدة حيث تستخدم بذورها لإغراض الإكثار.

PLUVIOMETER **مغياث**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pluvia بمعنى مطر ، metrum ويعني قياس. يطلق على ذلك الجهاز المستخدم في قياس المطر.

PLYWOOD **خشب رقائقي**

يطلق على نوع الخشب المصنوع من طبقات رقيقة مغراة.

PNEUMATIC **هوائي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية pneumaticus أو من اليونانية pneumatikos بمعنى هواء. وصف للتجاويف الهوائية الموجودة في تراكيب العظام للتخفيف من وزنها ، كما في عظام الطيور.

PODICIPEDIFORMES **غطاسيات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ podicis يعني ردف ، pedis بمعنى قدم، formes- لاحقة للدلالة على رتبة الطيور. رتبة من الطيور، تضم انواعاً ضعيفة الطيران وقادرة على السباحة وتتغذى على الأسماك. مثالها طائر الغواص المتوج.

PODZOL **بدزول**

يتألف المصطلح من الروسية حيث ؛ pod يعني تحت ، zola بمعنى رماد (نسبة إلى لون التربة). يطلق على أية تربة نطاقية تنشأ في المناخات الرطبة

وخصوصاً في الغابات الصنوبرية أو المختلطة ، وتكون قد وصلت إلى أوج نضجها ويكون الأفق تحت السطحي بلون رمادي أو أبيض.

PODZOLIC SOILS **ترب ألبدزول**

يتألف المصطلح من الروسية حيث ؛ pod يعني تحت ، zola بمعنى رماد (نسبة إلى لون التربة). أما الثاني فمن الفرنسية ويعني قطعة من الأرض أو من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يقصد بتعبير بدزول عملية إزالة مركبات الحديد والسليكات من الطبقة السطحية للتربة وتراكمها في الطبقات السفلية ، وهذه العملية تؤدي إلى إرتفاع درجة الحموضة بالتربة وينتج عنها عادة تربة حمضية قليلة الخصوبة. ويقترن وجودها عموماً بأقاليم التايغا (راجع هذا المفهوم).

POIKILOTHERMIC **متغيرة ألحرارة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ poikilos بمعنى متغير ، thermal ويعني حراري. يطلق على تلك الحيوانات التي تكون درجة حرارة اجسامها متغيرة، أي ذوات الدم البارد. كالبرمائيات والزواحف (قارن مع ذوات الدم الحار).

POLARIZATION **إستقطاب**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ polaris بمعنى قطبي ، -iz لاحقة تعني يصنع. ترتيب الشحنات الكهربائية الموجبة على احد جانبي الغشاء السطحي ، والشحنات السالبة التكهرب على الجانب الآخر.

POLLARD **أجم**

1- يطلق على كل حيوان عديم القرن من نوع ذي قرون عادة.

2- ويطلق أيضاً على أية شجرة قطع رأسها حتى الجذع.

POLLEX **إبهام**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى إبهام. يطلق على اصبع الإبهام في الحيوانات الثديية ، وهو عادة اقصر من بقية الأصابع.

POLLINATION **تلقيح**

ينحدر المصطلح من اللاتينية pollen بمعنى لقاح. يطلق على عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في النباتات.

POLLUTANTS **ملوثات**

ينحدر من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يطلق على أية مـادة غازيـة أو صلبة أو سائلة أو أية ميكروبات أو جزيئات دقيقة تؤدي إلى الزيادة أو النقصان في المجال الطبيعي لأي من المكونات البيئية.

POLLUTION **تلوث**

ينحدر من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يطلق على أية زيادة أو نقـصان غير المرغوب فيهما في المكونات الأساسية للعناصرالطبيعية ، كالهواء أو الماء أو غيرهما ويكون هذا التغيير خارج مجال التذبذبات الطبيعية لأي من هذه المكونات ، الأمر الذي يؤدي إلى تأثير مباشر أو غير مباشر على النظام البيئي.

POLYANDRY **متعددة الأزواج**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديـد ، aner أو andros بمعنى زوج أو رجل. طراز تكاثري ، وفيه تلقح الأنثى بـأكثر من ذكر خلال فصل التزاوج ، وهي حالة نادرة الحصول بين الحيوانات والطيور البرية (قارن مع متعدد الزوجات).

POLYCLIMAX **متعدد الذروة**

يتألف المصطلح من ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثيـر أو عديـد ، climax وهو من اللاتينية أو klimax من اليونانية بمعنى سلم أو مرقاة. يطلـق على ذلك المجتمع النباتي الذي وصل إلى الدرجة الأخيرة في التعاقب البيئي (راجع هذا المفهوم) والذي يتلائم مع المناخ وأيضاً مع ظروف التربة.

POLYCOTYLEDONOUS **متعدد الفلقات**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ -poly وهي بادئة تعنـي كثيـر أو عديـد ، kotyle بمعنى كأس أو مادة مجوفة، ikos– وهي لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على النبات الذي تحوي بذوره أكثر من فلقتين (راجع مفهـوم فلقـة) ، كنبات الصنوبر.

POLYESTROUS **متعددة النزوة**

يتألف المصطلح من ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثيـر أو عديـد ، oestrus من اللاتينية أو oistros من اليونانية بمعنى نوبة أو جنون مؤقت. يطلق على إناث الحيوانات الثديية التي يحدث لها تكرار للنزوة خلال موسم التناسل ، كما هو الحال في فئران الحقل والسناجب.

POLYGAMY **متعدد الزوجات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثير أو عديد ، gamos بمعنى زواج. طراز تزاوجي يقصد به ، أن ذكور الحيوانات والطيور لها قابلية التزاوج بأكثر من انثى واحدة خلال فصل التزاوج ، كما في الغزال والمها (قارن مع متعددة الأزواج).

POLYGENETIC **متعدد الأصول**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، genesis بمعنى اصل أو تكوين. يقصد به ، ناشئ في مواطن وازمان مختلفة.

POLYLECITHAL **كثيرة المح**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، lekithos بمعنى صفار البيضة أو المح. يقصد به ، تلك البيضة التي تحتوي على كمية كبيرة من المح ، كما في بيض الزواحف والطيور (قارن مع قليلة المح).

POLYMICTIC LAKE **بحيرة فقيرة**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير ، miktos بمعنى مخلوط أو ممزوج. أما الثاني فمن اللاتينية lacus ويعني بحيرة. تلك البحيرة التي تختلط مياهها عدة مرات في السنة بسبب الريح وحركة الأمواج ، وعادة تكون بحيرة ضحلة.

POLYMORPHISM **تعدد الأشكال**

يتألف من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، morphoun بمعنى يتشكل. يقصد به ، ظهور وفي نفس الجماعة شكلين متميزين أو اكثر.

POLYPHAGOUS **متعدد الغذاء**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، phagein بمعنى يتغذى أو يلتهم ، -ikos أو من اللاتينية -ous وهي لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على الكائنات التي تتغذى على النوعين ؛ النباتي والحيواني ، أي انها غير متخصصة بنوع معين من الغذاء (راجع أيضاً مفهوم قارت).

POLYPHYLETIC متعدد الأصول

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، phuletikos بمعنى رجل القبيلة وهو من phule ويعني قبيلة. يقصد به ، انه ينحدر من اكثر من اصل سلفي واحد وهو عكس وحيد الأصل (قارن مع هذا المفهوم).

POLYPHYODONT متعدد التسنين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، phylo يعني تولد أو نشوء ، dont بمعنى سن. يطلق على تلك الحيوانات التي تتميز بموجود عدة مجاميع من الأسنان ، كما في الأسماك الغضروفية والزواحف.

POLYTHETIC متعدد الصفات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثيرأو عديد ، thetikos بمعنى ترتيب أو وضع الشيء في مكانه. يطلق على ذلك النظام الذي تعتمد عضويته في التصنيف على امتلاكه عدداً كبيراً من الصفات المشتركة العامة.

POLYTOPIC متعدد المناطق

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثيرأوعديد ، topic بمعنى منطقة. يطلق على تلك الأنواع التي تتواجد في اكثر من منطقة.

POLYTROPH متعدد التغذية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثيرأوعديد ، trophe بمعنى تغذية. يطلق على تلك الأفراد التي تتغذى على انواع مختلفة من الأغذية.

POND بركة

يطلق على ذلك الجزء أو الحوض الذي يحتوي على مياه ضحلة نسبياً تستخدم للسيطرة على عمليات تربية واكثار الأسماك ويمتاز بأنه يمكن تجفيفة ، أو انه مسطح مائي صغير راكد مساحة اقل من 10 هكتار ومتكون بشكل اصطناعي عن طريق حجز المياه.

POOL بركة

مسطح مائي طبيعي وراكد بمساحة اقل من كيلومتر مربع واحد (قارن مع بركة في اعلاه).

POOR IN LIME **فقير بألكلس**

ينحدر المصطلح الثاني من العربية بمعنى ليمون ، أو من الإسبانية lima. يطلق على نوع الترب التي تكون نسبة كربونات الكالسيوم فيها 0.5 ـ 1%.

POPULATION **جماعة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية populus بمعنى شعب أو جماعة. يطلق على مجموعة الأفراد التي تنتمي لنفس النوع وتشغل مكاناً معيناً في فترة معينة.

POPULATION CEILING **ألحد الأعلى للجماعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus بمعنى شعب أو جماعة. أما الثاني فهو من اللاتينية caelum ويعني سقف أو حد اعلى. يقصد به ، العدد القصوي الممكن للجماعة في مكان ما (راجع مفهوم جماعة في اعلاه).

POPULATION CONTROL **تنظيم ألجماعة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية contrarotulus يعني تنظيم وهو مشتق من -contra ؛ ويعني ضد ، rotulus بمعنى عجلة أو دائرة. يقصد به ، تحديد معدلات النمو ، أي الولادات لأعداد الحيوانات والطيور البرية.

POPULATION CYCLE **دورة ألجماعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus بمعنى شعب. أما الثاني فمن اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos بمعنى عجلة أو دائرة. تلك التذبذبات المنتظمة التي تحدث في الجماعة.

POPULATION DENSITY **كثافة ألجماعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus يعني شعب أو جماعة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية densus بمعنى كثافة. يقصد به ، عدد النباتات أو الحيوانات في وحدة مساحة.

POPULATION DYNAMIC **ديناميكية ألجماعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus يعني شعب أو جماعة. أما الثاني فهو من الفرنسية dynamique أو من اليونانية dynamikos بمعنى قوة. يطلق على تلك التغيرات التجمعية التي تظهر خلال فترة حياة الجماعة ؛ كالنمو والولادات والوفيات وغيرها.

POPULATION ECOLOGY **بيئة الجماعة**

راجع كثافة الجماعة في اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني بيت أو منزل ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع علم البيئة ، الذي يهتم بدراسة العلاقات البيئية على صعيد الجماعات من حيث تركيبها ، خصائصها ، ديناميكيتها أي زيادة الجماعة وكثافتها (راجع ديناميكية الجماعة في اعلاه).

POPULATION GROWTH **نمو الجماعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus بمعنى شعب أو جماعة. يطلق على حالات التوازن بين الجماعة من حيث التكاثر (الولادة) والموت (الهلاك) والهجرة من وإلى الجماعة.

POPULATION INDEX **مؤشر الجماعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus بمعنى شعب أو جماعة. أما الثاني فهو من اللاتينية أيضاً بمعنى دليل أو مؤشر. يطلق على أي مؤشر لحجم الجماعة. كموت حيوان معين في وحدة مساحة أو عدد الأعشاش في وحدة مساحة.

POPULATION INVASION **غزو الجماعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus يعني شعب أو جماعة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية invasio ويعني غزو وهو من الفعل invadere بمعنى يهجم أو يغزو وهذا مشتق من ؛ -in بادئة تعني في ، vadere ويعني يذهب أو يمشي. يطلق ، وبشكل عام ، على جماعات الأشجار التي نشأت عن طريق البذور والشتلات.

POPULATION PRESSURE **ضغط الجماعة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية pressure أو من اللاتينية pressura بمعنى ضغط. يطلق على ذلك التأثير المركب للجماعة على البيئة والنباتات والحيوانات ، فإذا فاق التأثير فقد يقود إلى الإنتشار أو إلى الرعي الجائر أو سوء التغذية.

POPULATION STRUCTURE **تركيبة الجماعة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus يعني شعب أو جماعة. أما الثاني فمن اللاتينية structura بمعنى تركيب أو بناء. خاصية أو صفات الجماعة من حيث ؛ العمر وتركيب الحجم ونسبة الجنس وغيرها.

PORE **ثغر**

يتألف المصطلح من ؛ porus من اللاتينية أو poros من اليونانية بمعنى فتحة أو منفذ. فتحة أو مسامة في جلد الثدييات للمساعدة على افراز العرق وغيرها من السوائل. أما في النباتات فعبارة عن ثغر أو فتحة صغيرة جداً في بشرة الورقة أو على ساق غير خشبية يحدث عن طريقها النتح وتبادل الغازات (بخار الماء والأكسجين) بين النبات ومحيطه الخارجي. ويساعد في هذه العملية وجود خليتان حارستان تساعدان على الإتزان البدني للنبات (راجع مفهومي نتح وثغر).

POROMETER **مقياس الثغور**

يتألف المصطلح من ؛ porus من اللاتينية أو poros من اليونانية بمعنى فتحة أو منفذ ، metrum من اللاتينية أو metron من اليونانية ويعني قياس. يطلق على ذلك الجهاز الذي يقيس درجة تفتح الثغور في اوراق النباتات.

POSITIVE **إيجابي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية positivus بمعنى ايجابي. يطلق على ذلك الشيء الذي له قيمة اكبر من الصفر ، أو هو مؤشر لوجود أو غياب الظروف او الكائنات.

POST PARTUM PERIOD **فترة ما بعد ألولادة**

ينحدر المصطلح partum post من اللاتينية بمعنى بعد الولادة حيث ؛ post يعني بعد ، partus بمعنى يحمل. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos بمعنى طريق أو ذهاب. يقصد به ، تلك الفترة الواقعة بين الولادة وحدوث الحمل من جديد.

POSTCLIMAX **ذروة لاحقة**

يتألف المصطلح من ؛ post من اللاتينية ويعني بعد ، klimax من اليونانية بمعنى ذروة. إذا كان هناك عامل بيئي واحد أو عوامل بيئية غير العوامل المناخية تدفع عملية تطور الكساء الخضري إلى مرحلة متقدمة من الطور الذروي الرائد في المنطقة ، فإنه يطلق عليها مرحلة ما بعد الطور الذروي أو الذروة اللاحقة.

POSTERIOR **خلفي**

ينحدر من اللاتينية بمعنى بعد أو خلف. يقصد به ، الجزء الخلفي من الطيور أو الحيوانات.

POTAMOLOGY **علم الأنهار**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ potamo بمعنى نهر ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في دراسة المياه الجارية وكائناتها الحية.

POTAMOPLANKTON **عوالق نهرية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ potamo بمعنى نهر ، plankton يعني هائم أو طافي. يطلق على تلك الكائنات الدقيقة التي تطفو أو تسبح في الجداول بطيئة الجريان أو في الأنهار.

POTENTIAL OF HYDROGEN **جهد هيدروجيني**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى قوة أو كامن. أما الثاني فيتألف من ؛ hydros من اليونانية بمعنى ماء ، gene- من الفرنسية يعني إنتاج. ويسمى أيضاً أس هيدروجيني (راجع هذا المفهوم).

POTENTIAL PARASITE **طفيل كامن**

ينحدر الأول من اللاتينية بمعنى قوة أو كامن. أما الثاني فمن الفرنسية أو من اللاتينية parasitus أو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره ، وهو مؤلف من ؛ -para وهي بادئة تعني بجانب أو عند ، sitos بمعنى طعام. وهو طفيل إختياري رمي الأصل ، ويمكنه العيش متطفلاً عندما يجد عائلاً مناسباً.

POTENTIAL SAPROPHYTE **رمي كامن**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى قوة أو كامن. أما الثاني فيتألف من اليونانية حيث ؛ -sapro يعني فاسد أو نتن ، phyte- بمعنى نبات. نبات إختياري طفيلي الأصل لكنه يستطيع العيش مترمماً عند الضرورة ، كفطر التفحم.

POTENTIALITY **قدرة كامنة**

ينحدر من اللاتينية بمعنى قوة أو كامن. يطلق على تلك الطاقة أو القدرة التي يمكن إستغلالها.

POTOMETER **مقياس ألنتح**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ poton يعني شرب ، metron بمعنى قياس. جهاز لقياس عملية النتح (راجع مفهوم نتح) في النباتات وذلك بتقدير كمية الماء الممتص.

PPB **جزء في المليار**

الرموز اعلاه هي اختصاراً لـ Part Per Billion. وهو قياس في التركيز ويقصد به ، جزء في المليار من المادة أو هو لقياس النسبة للوزن والذي يعادل جزء واحد من المحلول (مادة مذابة) لكل بليون جزء من المحلول.

PPM **جزء في ألمليون**

الرموز اعلاه هي اختصاراً لـ Part Per Million. وهو قياس في التركيز ويقصد به ، اجزاء في المليون على المللیغرامات لكل لتر.

PRAIRIE **نجد أجرد**

ينحدر من الفرنسية prairie أو من اللاتينية prataria بمعنى مرج. ويسمى أيضاً براري ، يطلق على اراضي المرج الخالية من الأشجار والذي يغطيها كساء نجيلي أو هو السهل الواسع الأجرد من الأشجار (راجع أيضاً مفهوم نجد).

PREADAPTATION **تكيف مسبق**

يتألف المصطلح من ؛ -pre من الفرنسية أو -prae من اللاتينية وهي بادئة تعني قبل ، أما adaptation فهو من اللاتينية حيث -ad بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أحد انواع الإستعدادات التي يصبح الكائن الحي فيها متوافقاً للمعيشة في بعض البيئات الأخرى.

PREBIOTIC SYNTHESIS **تخلق قبل حياتي**

يتألف المصطلح الأول من ؛ -pre من الفرنسية أو -prae من اللاتينية وهي بادئة تعني قبل ، biotikos من اليونانية أو bioticus من اللاتينية بمعنى حياة. أما الثاني فينحدر من اللاتينية واليونانية بنفس الصيغة بمعنى يصنع أو يركب وهو مشتق من اليونانية syntithenai حيث ؛ -syn وهي بادئة تعني سوية ، tithenai بمعنى يضع. يطلق على التخليق الكيمياوي الذي حدث قبل نشوء الحياة.

PRECAMBRIAN ERA **حقبة ما قبل ألكمبري**

يتألف المصطلح الأول من ؛ -pre من الفرنسية أو -prae من اللاتينية وهي بادئة تعني قبل ، Cambria وهو اسم لشمال ويلز Wales وهي المنطقة التي تم اكتشاف صخور هذا العصر لأول مرة فيها من قبل العالم آدم Adam Sedgwick في العام 1830. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. ويسمى أيضاً حقبة ما قبل الباليوزي. فترة جيولوجية ظهرت منذ

3200 ـ 600 مليون سنة. ظهرت خلالها الطحالب والفطريات البدائية والرخويات البحرية. تعد هذه الحقبة هي البداية العظمى لنشوء الحياة فوق الأرض.

PRECIPITATION **سواقط**

ينحدر من اللاتينية praecipitatio بمعنى سقوط سريع وهو مشتق من؛ prae- بادئة تعني قبل، caput ويعني رأس. يطلق على جميع اشكال المياه الساقطة من امطار وثلوج وبرد.

PRECISION **ضبط**

ينحدر المصطلح من الفرنسية precis بمعنى مكثف أو موجز أو انه من اللاتينية praecisio وهو من الفعل praecidere حيث؛ -prae بادئة تعني قبل، cadere بمعنى يقطع. تعبير يطلق عن مدى قرب القياسات المتكررة لوحدة ما من بعضها البعض تحت نفس الظروف.

PRECOCIAL **مبكر النشاط**

ينحدر من اللاتينية حيث praecoquere يعني قبل النضج وهو مشتق من؛ prae- بادئة تعني قبل، coquere بمعنى نضج. يطلق على ذلك الفرخ الذي يعتمد على نفسه في بحثه على الغذاء حال خروجه من البيضة. كفرخ الحجل والسمان (راجع أيضاً مبارحات العش).

PREDACEOUS **جارح**

ينحدر من اللاتينية predate بمعنى يغنم أو يفترس، -ous لاحقة للدلالة على الصفة. يطلق على أي طير آكل للحوم، كالصقر أو النسر(راجع أيضاً مفترس).

PREDATION **إفتراس**

ينحدر من اللاتينية بمعنى فريسة. علاقة مؤقتة بين كائنين يقضي احدهما على الآخر ليتغذى عليه ويسمى الأول مفترس أو آكل والثاني فريسة أو مأكول (راجع أيضاً مفترس وفريسة).

PREDATOR **مفترس**

ينحدر من اللاتينية predate بمعنى يغنم أو يفترس. يطلق على ذلك الكائن الحيواني الذي يفترس ويتغذى على حيوان آخر. كعلاقة النمر (مفترس) بالغزال (فريسة).

PREFER RANGE **مجال مفضل**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية praeffere وهو مشتق من -prae ؛ وهي بادئة تعني قبل ، ferre بمعنى يضع أو يحمل. أما الثاني فهو من الفرنسية ويعني مجال. يطلق على ذلك المكان الذي تختاره الحيوانات لكي تستقر أو ترعى فيه ، ويكون ملبياً للظروف البيئية المثلى.

PREGNANCY **حمل**

ينحدر من اللاتينية praegnans بمعنى قبل الولادة حيث ؛ -prae هي بادئة تعني قبل ، gnasci بمعنى يولد. تلك الفترة من الدورة التناسلية التي تبدأ بتلقيح البويضة وإنغراس الجنين وتنتهي بالولادة.

PREHENSILE **إمساك**

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو من اللاتينية prehensus وهو من الفعل prehendere بمعنى يمسك بـ ، حيث ؛ -prae وهي بادئة تعني قبل ، hendere بمعنى مسك. يقصد به ، معد للإمساك بشيء أو القبض عليه ، وخاصة اصابع الطيور الجارحة المعدة لمسك الفرائس.

PREHISTORY **قبل التأريخ**

يتألف المصطلح من ؛ -prae بادئة من اللاتينية تعني قبل ، historie من الفرنسية أو historia من اللاتينية أو اليونانية بمعنى تأريخ. يطلق على تلك الفترة قبل تدوين التأريخ المعروف ، وأيضاً على كائنات تلك الفترة السحيقة.

PRE – LINNAEAN NAMES **أسماء قبل لينيوس**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية -prae وهي بادئة تعني قبل. أما الثاني فنسبة لإسم العالم لينيوس (راجع هذا المفهوم). يطلق على اسماء الأنواع التي تم وصفها قبل إستخدام تصنيف لينيوس في كتابه التصنيف العلمي.

PREMATURE GRAZING **رعي قبل ألنضج**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -prae وهي بادئة تعني قبل ، maturus بمعنى نمو أو نضج. يطلق على ذلك الرعي الذي يبدأ قبل ان تكون النباتات الرعوية قد وصلت إلى مستوى نموها وذلك تجنباً لفرط الإستغلال.

PREMOLARS **ضواحك**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -prae وهي بادئة تعني قبل ، molarus بمعنى السن الطاحن. وتسمى أيضاً الأضراس الأمامية ، وهي مجموعة من الأسنان

تقع بين الناب والطواحن ووظيفتها تقطيع الطعام ، وعددها مختلف بإختلاف انواع الحيوانات الثديية.

PREENING **تسوية الريش**

ينحدر المصطلح من الفرنسية poroindre بمعنى قبل التزييت. ذلك النشاط الذي يقوم به الطائر لحفظ ريشه في احسن وضعية. وهو عبارة عن حركة المنقار من قاعدة الريشة وحتى قمتها لتقويتها وتنظيفها. وتستغل بعض الطيور (خصوصاً المائية) غددها الزيتية الموجودة في قاعدة الذنب لأخذ القليل من هذا الزيت وتزييت ريشها لحمايته من الجفاف والتبلل. وتسوية الريش قد تكون نشاطاً إجتماعياً عندما يقوم طائرما بتسوية وتنظيف ريش طائر آخر في مناطق من جسمه لا يصل إليها منقاره.

PREPUBERTY **قبل النضج**

يتألف المصطلح من ؛ -prae وهي بادئة تعني قبل ، pubertatem من اللاتينية أو puberte من الفرنسية بمعنى بلوغ أو نضج. مرحلة في حياة الكائن الحي تقع بين مرحلتي الطفولة والبلوغ وتتميز بالحركات الطفولية العفوية والألعاب.

PRESENTATION TIME **زمن الحث**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية presentation أو من اللاتينية presentatus بمعنى تقديم أو عرض. يطلق على اقصر فترة زمنية لازمة للتنبيه المستمر لإحداث إستجابة.

PRESERVATION **حماية**

ينحدرالمصطلح من الفرنسية preserver بمعنى حماية أو من اللاتينية preservare ويعني حماية أو حفظ وهو من praeservare حيث ؛ -prae وهي بادئة تعني قبل ، servare بمعنى يحفظ. يطلق على مجموعة التدابير والوسائل التي من شأنها حماية وصيانة التركيبات والموارد الطبيعية (راجع أيضاً مفهوم حماية الطبيعة).

PRESERVE **محمية**

ينحدرالمصطلح من الفرنسية preserver بمعنى حماية أو من اللاتينية preservare ويعني حماية أو حفظ وهو من praeservare حيث ؛ -prae وهي بادئة تعني قبل ، servare بمعنى يحفظ. يطلق على أية منطقة تدار أو تحمى

بشكل اساسي لموارداها الطبيعية ، ويمكن تأسيس داخلها اماكن للتربية الإصطناعية لبعض انواع الحيوانات البرية.

PRESSED WOOD **خشب مضغوط**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية preser أو من اللاتينية pressare بمعنى يضغط. ذلك الناتج الخشبي للغابة والذي لا يستخدم كأخشاب ، لذا يطحن ويعاد استعماله بالضغط في صنع الألواح الخشبية وغيرها.

PREY **فريسة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية preie يعني غنيمة أو من اللاتينية praeda بمعنى غنيمة أو فريسة. راجع أيضاً مفهومي إفتراس ومفترس.

PRIMARIES **قوادم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية primus بمعنى الأول. الريش المساعد الأولي الطويل في جناح الطائر ، ويختلف عدده بإختلاف النوع (قارن مع مفهوم خوافي).

PRIMARY CONSUMERS **مستهلكون أوليون**

ينحدر المصطلح من اللاتينية primus بمعنى الأول. أما الثاني فمن اللاتينية consumere بمعنى يستهلك وهو يتألف من ؛ -com وهي بادئة تعني بكثافة ، sumere ويعني يأخذ. يقصد به ، تلك الكائنات الحية النباتية التغذية أي الحيوانات العاشبة ، كالأرنب والغزال وغيرهما.

PRIMARY ENERGY **طاقة أولية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية primus بمعنى الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية energie أو من اللاتينية energia أو من اليونانية energeia بمعنى نشاط أو طاقة والأخير energos ويعني نشط وهو يتألف من ؛ -en وهي بادئة تعني عند أو نحو ، ergon بمعنى شغل. يطلق على تلك الطاقة الخام المتجمعة والتي لا تستخدم بشكلها المباشر.

PRIMARY PRODUCTIVITY **إنتاجية أولية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية primus بمعنى الأول. أما الثاني فمن الفرنسية productif أو من اللاتينية produdtivus أو productus بمعنى إنتاج أو نوعية المنتج. يقصد به ، معدل الطاقة المخزونة من قبل النبات.

PRIMARY SUCCESSION **تعاقب إبتدائي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية primus بمعنى الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية succession أو من اللاتينية successus ويعني تعاقب. يقصد به ، إستقرار الأحياء في منطقة لم يسبق لها إستيطانها.

PRIMATES **رئيسات**

ينحدر المصطلح من اللاتينية primus بمعنى الأول. رتبة تضم مجموعة ، تعد من ارقى الحيوانات الثديية ، تمثل هذه الرتبة ، الناتج النهائي من خط متفرع قديماً من حيوانات ثديية اخرى. كالإنسان و القردة.

PRIMITIVE **أولي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية primus بمعنى الأول. ويسمى أيضاً بدائي ، ويشير إلى المراحل الأولى من تأريخ تطور مجموعة ما.

PROBLEM **مشكلة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية probleme أو من اللاتينية problema أو من اليونانية problema بمعنى مشكلة و هو من الفعل proballein حيث ؛ -pro بادئة تعني امام ، ballein ويعني يرمي. احدى خطوات البحث العلمي ، وهي تحديد المشكلة التي تكون عادة بشكل سؤال ، كيف ؟ ولماذا ؟. ولكي يكون السؤال ذا قيمة علمية يجب ان يكون وثيق الصلة بالملاحظة أو المشاهدة وقابل للإختبار(راجع مفهوم ملاحظة).

PROBOSCIDEA **خرطوميات**

ينحدر المصطلح من اليونانية Proboskis حيث ؛ -Pro وهي بادئة تعني امام، boskein بمعنى يتغذى. رتبة من الحيوانات الثديية ، تمتاز بإمتداد للفك العلوي لتشكل ما يسمى بالخرطوم وإستطالة اسنان القواطع العلويان ليكونان ما يعرف بأنياب الفيل. تشتمل الرتبة على حيوان الفيل الذي يعد من اكبر واضخم الحيوانات الأرضية المعاصرة.

PROCELLARIIFORMES **ألنوء**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ procella بمعنى عاصفة أو نوبة ، - formes لاحقة تعني شكل وفي علم تصنيف الطيور فتشير إلى الرتبة. رتبة من الطيور المائية ، لا تغادر الماء إلا في موسم التكاثر وتتغذى على الأطعمة الحيوانية. مثالها جلم الماء.

PRODUCERS **منتجون**

ينحدر المصطلح من اللاتينية producere حيث ؛ -pro بادئة تعني امام أو فصاعداً ، ducere بمعنى يجلب أو يقود. يقصد به ، كائنات ذاتية التغذية ، أي تصنع غذائها بنفسها من مواد غير عضوية. كالنباتات.

PRODUCTION BIOLOGY **بيولوجية الإنتاج**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية producere حيث ؛ -pro بادئة تعني امام أو فصاعداً ، ducere بمعنى يجلب أو يقود. أما الثاني فهو من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم. يطلق على فرع علم بيئة المجتمع ، الذي يبحث في العلاقات بين إنتاج المادة وصرف الطاقة في الأنظمة البيئية.

PRODUCTIVE FORESTS **غابات إنتاجية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية productif أو من اللاتينية productivus بمعنى ملائم للإنتاج وهو من producere (راجع اعلاه لمعرفة المعنى). أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. يطلق على تلك الغابات التي يهدف من ادارتها إلى إنتاج الخشب أو استغلال الأشجار للحصول على المواد الراتنجية أو القشور ، أي ان الهدف هو الإنتاج.

PRODUCTIVITY **إنتاجية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية productif أو من اللاتينية productivus بمعنى ملائم للإنتاج وهو من producere وهذا يتألف من ؛ -pro وهي بادئة تعني امام أو فصاعداً ، ducere بمعنى يجلب أو يقود. يقصد به ، ذلك المعدل الذي تخزن فيه الطاقة الإشعاعية بفعالية التركيب الضوئي والكيمياوي للكائنات المنتجة.

PROLEPSIS **براعم نهاية الصيف**

ينحدر المصطلح من اليونانية prolambanein بمعنى يسبق الغير وهو يتألف من ؛ -pro وهي بادئة تعني قبل ، lambanein ويعني يأخذ. يشار إلى اطلاق البراعم في نهاية الصيف ، كما هو الحال في اشجار البلوط الذي لا يكون بتأثير داخلي وإنما بتأثير خارجي (التعرض لجرح أو فقد الأوراق).

PROLIFIC **كثير النسل**

ينحدر المصطلح من الفرنسية prolifique أو من اللاتينية proles بمعنى ذرية أو يعمل ذرية. تلك القابلية على انتاج عدد كبير من المواليد ، والمصطلح يختلف عن الخصوبة (قارن مع هذا المفهوم) والذي يعني قابلية الكائن الحي على التكاثر المنتظم.

PROPAGATION **تكاثر**

ينحدر المصطلح من الفرنسية propagacion أو من اللاتينية propagatio بمعنى تكاثر. يطلق على عملية تكاثر الكائن الحي بقصد المحافظة على نوعه أو تحسينه.

PROPAGULE **تكاثر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية propagulum بمعنى تبرعم أو نمو. يقصد به أي تركيب له القابلية على ان ينبت أو يعطي نباتاً جديداً ، عن طريق التكاثر الجنسي أو اللاجنسي. وهذا يشتمل على البذور والسبورات أو أي جزء من النبات له المقدرة على النمو بشكل مستقل عن الأم.

PROPER **عامل الإستعمال**

ينحدر المصطلح من الفرنسية propre أو من اللاتينية proprius بمعنى خاص به. يطلق النسبة المئوية القصوى لنباتات المرعى التي تكون في متناول ورعي الحيوانات الداجنة والبرية دون احداث اية اضرار.

PROSPECTIVE ADAPTATION **تكيف بعيد المدى**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية prospectus بمعنى منظر أو مراقبة وهو من prospicere ويعني ينظر للأمام حيث ؛ -pro وهي بادئة تعني للأمام ، specere بمعنى ينظر. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ -ad بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. يقصد به ، تلك الإجراءات التي تتخذ لمجابهة ظاهرة معينة. كوسائل حماية الطيور خلال فصل الشتاء.

PROSTRATE **زاحف**

ينحدر المصطلح من اللاتينية prostratus أو prosternere بمعنى زاحف أو يزحف ، حيث ؛ -pro بادئة تعني للأمام ، sternere بمعنى يمتد. وصف للساق الضعيفة التي تمتد فوق سطح الأرض. كنبات الحنظل.

PROTECTED ANIMALS حيوانات محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ -pro بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. يطلق على تلك الأنواع من الحيوانات البرية التي يمنع صيدها أو قتلها أو مسكها ، إما لأهميتها أو لندرتها وتحمى بالقانون. كالغزال والمها.

PROTECTED AREA أرض محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ -pro بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني الأرض المستوية أو المكان الفسيح. يقصد به ، أي منطقة أو مساحة من الأرض تعلن كونها محمية ، يمنع فيها أي نشاط يؤدي إلى الإخلال بتوازن عناصرها الموجودة داخلها.

PROTECTED FOREST غابة محمية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. يطلق على تلك الغابة التي لا يكون هدفها إستثمار اخشابها ، وإنما الحماية وإستغلالها للترويح الخلوي ولغيرها من الخدمات العامة.

PROTECTED LANDSCAPE طبيعة محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ -pro بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يحمي. أما الثاني فمن الألمانية بمعنى منطقة ، حيث ؛ land يعني ارض ، -schap بمعنى يوظف أو يخلق. منطقة محمية تعلن بشكل اساسي لصون مناظرها الطبيعية الخلابة.

PROTECTED SEASCAPE مياه محمية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فينحدر جزءه الثاني من اللاتينية حيث-scap يعني شحن أو سفينة. يطلق على تلك المسطحات المائية التي تعلن كمناطق محمية ، لحمايتها أو كائناتها الموجودة بداخلها.

PROTECTION حماية

ينحدر المصطلح من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ -pro بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. مجموعة الوسائل المتخذة لحماية العناصر النوعية للتباين الأحيائي (راجع هذا المفهوم) وخصوصاً للمناطق والأنواع وحدائق الحيوان أو النبات. (راجع أيضاً مفهوم حماية الطبيعة).

PROTECTIVE BELTS أحزمة واقية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ -pro بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. أما الثاني فمن اللاتينية balteus بمعنى حزام. اشرطة عريضة من اشجار الغابات تنشأ لأهداف الحماية والوقاية من الرياح والعواصف وحركة الرمال.

PROTECTIVE FORESTS غابات وقائية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ -pro بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. يطلق على تلك الغابات التي تنشأ لغرض حماية التربة من التعرية والإنجراف واعتيادياً لا تستغل هذه الغابات ولا تقطع اشجارها إلا بعد وصولها إلى اعمار كبيرة أو موتها بشكل طبيعي (راجع أيضاً مفهوم غابة محمية).

PROTEIN بروتين

ينحدر المصطلح من الفرنسية proteine أو من اليونانية proteios بمعنى النوعية الأولى وهو من protos ويعني الأول. يطلق على ذلك الجزء المكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين والنتروجين واحياناً الفسفور والكبريت ، ويتألف أيضاً من سلاسل من احماض أمينية ، مرتبطة بمفاصل من الروابط الببتيدية. يوجد البروتين في جميع الخلايا.

PROTOCOOPERATION تعاون أولي

يتألف المصطلح من protos ؛ وهو من اليونانية بمعنى الأول ، cooperari من اللاتينية ويعني العمل سوية ، حيث -com ؛ بادئة تعني مع ، operari بمعنى يعمل. يطلق على تبادل المنفعة بين الكائنات الحية ، وهو غير ضروري فيما يخص بقاء أي من الكائنات.

PROTOPHYTA نباتات أولية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث protos ؛ يعني الأول ، phyton بمعنى نبات. من حيث المظهر ، فهي النباتات الأولية ، كالبكتريا والأشنات الزرقاء والخضراء.

PROTOPLASM بروتوبلازم

ينحدر المصطلح من الألمانية protoplasma ، وقد استعمل هذا المصطلح لأول مرة من قبل عالم النبات الألماني هيجو فون مول Hugo Von Mohl (1805 – 1872) ، أو أنه من اليونانية حيث protos ؛ يعني الأول ، plasm بمعنى شكل. وفي العربية يسمى جبلة (بكسر ألجيم والباء) ، وهي المادة الحية ، أو المادة نصف السائلة لخلايا الحيوان والنبات.

PROTOTHERIA ثدييات أولية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث protos ؛ يعني الأول ، therion بمعنى حيوان بري. يطلق هذا المصطلح على احد مجاميع تحت صنف الحيوانات الثديية. تمتاز بكونها تضع بيضاً ولا تنمو اجنتها داخل الرحم وليس لغددها اللبنية حلمات ، بل تلعق صغارها اللبن الذي يسيل من هذه الغدد ، كحيوان منقار البط.

PROTOZOOLOGY علم الأوليات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث protos ؛ يعني اول أو الأول ، zoion بمعنى حيوان ، -logos لاحقة تعني علم. يطلق على احد فروع علم الأحياء ، الذي يختص بدراسة الحيوانات وحيدة الخلية.

PROVENTICULUS **معدة أمامية**

يتألف المصطلح من ؛ protos من اليونانية يعني اول أو الأول ، venter من اللاتينية بمعنى بطن ، ulus- تصغير. بطن وهي المعدة الغدية في الطيور ، وتقع بين الحوصلة والقانصة (راجع هذين المفهومين).

PROVINCIAL PARK **حديقة محمية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية provincialis بمعنى اقليم أو مقاطعة. أما الثاني فهو من الفرنسية parc أو parruk ويعني الطريق المغلوق ، أو من اللاتينية parricus بمعنى مغلق. تلك المساحة التي تدخل ضمن المنتزه الوطني (راجع هذا المفهوم) ويمنع دخولها من قبل الأشخاص العاديين.

PROXIMAL **قريب**

ينحدر المصطلح من الفرنسية proximite أو من اللاتينية proximus بمعنى قريب أو الأقرب. يطلق على الشيء القريب نسبياً من مكان إتصال أو مركز الجسم (قارن مع بعيد).

PRUNING **تقليم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية proignier أو من اللاتينية propangere حيث؛ pro- وهي بادئة تعني امام أو للأمام ، pangere بمعنى يحدد أو يثبت. عبارة عن قطع جزء من الشجرة ، أي بعض الأفرع الواطئة والميتة وغير المرغوب فيها والتي تضلل الشجرة.

PRUNING HOOK **منجل**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية proignier أو من اللاتينية propangere حيث ؛ -pro وهي بادئة تعني امام أو للأمام ، pangere بمعنى يحدد أو يثبت. اداة معقوفة الشفرة ، تستخدم في تشذيب الأشجار (راجع أيضاً هذا المفهوم).

PSAMMOBIOME **نظام بيئي رملي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -psammo يعني رمل ، bios بمعنى حياة ، -ome يرمز إلى مجموع أو جزء من النوع المعني. يقصد به ، تلك الأنظمة البيئية التي تتكون تربتها من الرمال.

PSAMMON **حيوانات الرمال البحرية**

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ -psammo بمعنى رمل. يطلق على عالم الحيوان الذي يعيش بين فراغات الرمال في قعر البحر.

PSAMMOPHILOUS **محب الرمال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -psammo يعني رمل ، phila بمعنى يحب ، -kos أو من اللاتينية -ous للدلالة على الصفة. يطلق على تلك الكائنات التي تفضل العيش في الأماكن الرملية.

PSAMMOPHYTA **نباتات الرمال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -psammo يعني رمل ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تنمو في الأراضي الرملية.

PSAMMOSERE **مسلسلة رملية**

يتألف المصطلح من ؛ -psammo وهو من اليونانية بمعنى رمل ، sudus من اللاتينية ويعني جاف. يطلق على احد اشكال التعاقب الجفافي ، وفيه يتم تتابع مراحل التعاقب على المساحات الواسعة من الرمال ، ويتميز بعدم الثبات والتعرض للتحول من مكان إلى آخر وأيضاً بسرعة الجفاف.

PSYCHROMETER **مصرد**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ psukhros يعني بارد ، metron (أو من اللاتينية metrum) بمعنى قياس. جهاز لقياس الرطوبة النسبية وذلك بملاحظة الفرق بين المحرار ذي البصلة الجافة والمحرار ذي البصلة الرطبة المثبتين في الجهاز.

PSYCHROPHYTES **نباتات الصقيع**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث psukhros يعني بارد ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تنمو في تربة لا تستطيع جذورها القيام بوظيفة الإمتصاص لشدة برودة التربة.

PTERATUS **مجنح**

ينحدر المصطلح من اليونانية pteron بمعنى جناح. عضو نباتي ذو اجنحة ، ليساعده على الطيران للإنتقال من مكان إلى آخر. كبعض البذور.

PTEROPODIUM **قدم مجنحة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث pteron بمعنى جناح ، poda ويعني قدم. عبارة عن غشاء متصل بالجسم للمساعدة على الطيران. كما في الخفاش.

PTERYLA **منبت الريش**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث pteron بمعنى جناح أو ريش ، hule ويعني غابة. يطلق على تلك الأماكن التي ينبت منها الريش في جسم الطائر (قارن مع لا ريشي).

PUBERTY **بلوغ**

ينحدر المصطلح من الفرنسية puberte أو من اللاتينية pubertas بمعنى بلوغ. يقصد به سن بلوغ أو وصول الكائن الحي لمرحلة النضج الجنسي ، أو يقصد به الفترة التي تحدث فيها تغيرات في الجسم نتيجة نشاط في افراز الهرمونات الجنسية فتظهر علامات الإنوثة أو الرجولة على الكائن الحي.

PULPWOOD **خشب لبي**

ينحدر المصطلح pulp من اللاتينية pulpa بمعنى لب. يطلق على تلك النوعية من الخشب التي يصنع منها الورق.

PUPIL **بؤبؤ العين**

ينحدر من الفرنسية pupille أو من اللاتينية pupilla ويعني البنت الصغيرة الجميلة ، والتعبير مجازاً لما ينعكس في مركز العين. فتحة في وسط قزحية العين (راجع هذا المفهوم) تمر فيها الأشعة الضوئية إلى الشبكية أو هو ذلك الجزء الداكن في القزحية الذي يحدد كمية الضوء الداخلة للعين.

PURE FOREST **غابات نقية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية pur أو من اللاتينية purus ويعني نقي أو غير مخلوط. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. تلك الغابات التي تتألف من نوع واحد من الأشجار وهو السائد بنسبة 90% أو اكثر.

PUTREFACTION **تعفن**

ينحدر المصطلح من الفرنسية بنفس التسمية أو من اللاتينية putrefactus أو putrefacere بمعنى يتعفن وهذا من ؛ putrere يعني يتعفن ، facere بمعنى يجعله. يقصد به ، تحلل المواد العضوية البروتينية بفعل البكتريا وغيرها من الميكروبات.

PYRAMID OF BIOMASS **هرم الكتلة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية piramide أو من اللاتينية pyramides بمعنى هرم. أما الثاني فهو من اللاتينية massa ويعني يتكتل أو مشتق من اليونانية maza بمعنى كتلة. يقصد به ، تناقص كمية الكتلة الحية كلما اتجهت نحو قمة الهرم.

PYRAMID OF ENERGY **هرم الطاقة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية piramide أو من اللاتينية pyramides بمعنى هرم. أما الثاني فهو من اليونانية energeia ويعني نشاط وهو مشتق من ؛ en- وهي سابقة وتعني في داخل ، ergon بمعنى عمل أو شغل. يشير إلى تناقص كمية الطاقة كلما اتجهنا نحو قمة الهرم.

PYRAMID OF NUMBER **هرم عددي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية piramide أو من اللاتينية pyramides بمعنى هرم. أما الثاني فهو من الفرنسية nombre أو مـن اللاتينيـة numerus ويعني عدد أو كمية. يقصد به ، تناقص اعداد الكائنات الحية تدريجياً كلما اتجهنـا نحو قمة الهرم.

- Q -

QUADRANT METHOD **طريقة المربع**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية quadrus يعني مربع وهو من quattuor بمعنى اربعة. طريقة تستعمل في الدراسات البيئية ، وفيها يتم اخذ عينة من الغطاء النباتي على شكل مربع.

QUADRIFOLIATE **رباعية ألوريقات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -quadri بادئة تعني اربعة أو رباعي ، foliatus أو folium بمعنى ورقة. يطلق على الورقة المركبة ذات الأربع وريقات.

QUADRUMANA **رباعي الأيدي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -quadri بادئة تعني اربعة أو رباعي ، manus بمعنى يد. يطلق على مجموعة من رتبة الرئيسيات (عدا الإنسان) ، حيث ان اقدامها الخلفية معدة للإمساك بالأشياء ، وأيضاً اصابعها الكبيرة تقابل ما يشبه الإبهام.

QUADRUPEDAL **رباعي الأرجل**

يتألف المصطلح من ؛ -quadri بادئة من اللاتينية تعني اربعة أو رباعي ، pedale من الفرنسية أو pedale من الإيطالية بمعنى دواسة أو من اللاتينية pedale ويعني قدم. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تعيش على الأربع.

QUALITATIVE TEMPERATURE **حرارة نوعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية qualitatif أو من اللاتينية qualitativus بمعنى نوعي. أما الثاني فهو من اللاتينية temperatura بمعنى اعتدال. كمية الطاقة التي يجب بذلها أو إستهلاكها لتغيير درجة حرارة 1 غم مادة بدرجة مئوية واحدة.

QUALITATIVE VARIABLE متغير نوعي

ينحدر المصطلح من الفرنسية qualitatif أو من اللاتينية qualitativus بمعنى نوعي. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية variable أو من اللاتينية variabilis ويعني متغير. يقصد به ، أنه لا يمكن قياس مفردات الشيء عددياً ولكن يمكن تقسيم هذه المفردات بحسب إشتراكها في صفة أو خاصية ما (قارن مع متغير كمي).

QUANTITATIVE ANALYSIS تحليل كمي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية quantitatif أو من اللاتينية quantitativus بمعنى كمي. أما الثاني فهو من اللاتينية أواليونانية حيث ؛ ana- يعني اعلى أو في كل مكان أو طول ، lysis بمعنى يفك أو يحل. يقصد به ، تحديد مقادير أو نسب العناصر المكونة لمادة ما.

QUANTITATIVE FACTORS عوامل كمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية quantitatif أو من اللاتينية quantitativus بمعنى كمي. أما الثاني فهو من اللاتينية factor بمعنى عامل. يتضمن تقدير الأعداد في المجاميع المختلفة وتقدير الكثافة الجماعية في مساحة معينة.

QUANTITATIVE VARIABLE متغير كمي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية quantitatif أو من اللاتينية quantitativus بمعنى كمي. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية variable أو من اللاتينية variabilis ويعني متغير. ويعبرعنه بالأعداد العادية ، فيكون التغيير فيه هو تغيير من حيث المقدار أي يمكن تقسيم مفرداته بحسب الأصغر والأكبر (قارن مع متغير نوعي في اعلاه).

QUARANTINE حجر صحي

ينحدر من اللاتينية quadraginta بمعنى اربعين وهو من quattuor يعني اربعة ، ويعود المعنى إلى فترة الأربعين يوماً لحين ظهور المرض من عدمه وهو

في الحجر. يطلق على كافة العمليات الخاصة بمنع إنتشار الكائنات الحية غير المرغوبة داخل أو بين الحدود.

QUARRY **طريدة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية cuiriee يعني جلد أو coree بمعنى احشاء ، أو أنه من اللاتينية corata ويعني احشاء أو cor بمعنى قلب. ويفهم من المعنى أي شيء يتم صيده. يطلق على كل فريسة أو طريدة تصاد بواسطة الصقور أو الكلاب المدربة.

QUATERNARY PERIOD **ألعصر ألرباعي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية quaterni بمعنى اربع مرات. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos بمعنى طريق أو ذهاب. يطلق على العصر الثاني لحقبة الزمن الحديث (راجع هذا المفهوم) ، ويشتمل على عهدين هما ؛ البليوستوسين والحديث (راجع هذين المفهومين). اهم مميزات هذا العصر هو سيادة الإنسان فوق الأرض.

QUIESCENCE **همود**

ينحدر المصطلح من اللاتينية quiescens أو quies بمعنى راحة أو هدوء. عبارة عن توقف وظيفي قابل للعكس فور عودة الشروط أو الظروف الملائمة (راجع أيضاً سكون).

QUILL **قلم**

يطلق على جزء الريشة العاري من الأسلات (راجع هذا المفهوم).

QUILL FEATHERS **ريش قلمي**

يطلق على ريش الجناح وريش الذنب في الطيور.

QUINQUEFOLIATE **خماسية ألوريقات**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية quingue يعني خمسة ، folium بمعنى ورقة. يقصد به ، تلك الورقة النباتية المركبة ذات الخمس وريقات.

- R -

RACE **سلالة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية razza بمعنى سلالة. وحدة تصنيفية صغرى ، تتعلق بتصنيف النوع ، ولها صفات وراثية ثابتة ومتوارثة (راجع مفهوم نوع).

RACSPA **راكسبا**

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى مركز النشاط الإقليمي لحماية الأراضي ، أي Regional Activity Center For Specially Protected Areas. يتبع المركز هيئة الأمم المتحدة (اليونسكو) ، ومقره تونس. يهدف إلى تنفيذ إجراءات حماية الأراضي من خلال البرامج والدراسات المعدة لهذا الغرض وتقديم المشورة العلمية والفنية في هذا الإتجاه.

RAD **راد**

مأخوذ من الحروف الأولى لـ Radiation Absorbed Dose. هو وحدة كمية الإشعاع التي يمتصها جسم أو كائن حي ، ويعبر عنها بكمية الطاقة.

RADIAL SYMMETRY **تماثل قطري**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية radius بمعنى حزمة ضوء. أما الثاني فمن اليونانية symmetria حيث ؛ -sym بادئة تعني عام ، metros بمعنى قياس، والمعنى هو القياس العام. ذلك الترتيب الذي يمكن فيه قسمة الكائن الحي إلى قسمين متماثلين في إتجاه كل قطر من اقطاره.

RADIATING **مشع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية radius بمعنى حزمة ضوء. يطلق على تلك الخطوط الإشعاعية التي تتجه من المركز نحو الخارج.

RADIATION **إشعاع**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، خروج الأشعة من مصدرها.

RADICAL **جذري**

ينحدر المصطلح من اللاتينية radialis ويعني مجذر وهو من radix بمعنى جذر ، والمعنى العام للمصطلح هو الإتجاه نحو الأصل. يقصد به ، الإنتماء إلى الجذر أو الخروج منه.

RADICOLOUS **ساكن الجذور**

يتألف المصطلح من اللاتينية radialis ويعني مجذر وهو من radix بمعنى جذر، -colous صفة تعني ساكن. صفة تطلق على الكائنات الحية التي تعيش بجذور النباتات.

RADIOACTIVE **نشاط إشعاعي**

يتألف المصطلح من الفرنسية حيث ؛ radius (وهو من اللاتينية) ويعني حزمة ضوء ، actif بمعنى نشاط. يطلق على خاصية بعض العناصر الكيمياوية على بث إشعاعاً بصورة تلقائية من انوية ذرية غير ثابتة.

RADIOBIOLOGY **علم الأحياء الإشعاعي**

يتألف المصطلح من ؛ radius وهو من اللاتينية بمعنى حزمة ضوء ، bios من اليونانية ويعني حياة ، -logos لاحقة من اليونانية تعني علم أو دراسة. فرع علم الأحياء (راجع هذا المفهوم) ، الذي يبحث في التفاعل بين الأجهزة البيولوجية والطاقة الإشعاعية أو المواد ذات النشاط الإشعاعي (راجع معنى هذا المفهوم في اعلاه).

RADIOCARBON DATING **إشعاع كربوني**

يتألف المصطلح الأول من ؛ radius وهو من اللاتينية بمعنى حزمة ضوء ، carbone من الفرنسية أو carbo من اللاتينية بمعنى فحم. نوع من الأشعة تستخدم لتحديد عمر المتحجرات الحيوانية أو النباتية وذلك بقياس النشاط الإشعاعي عن طريق محتواها من الكربون المشع.

RADIOECOLOGY **ألبيئة الإشعاعية**

يتألف المصطلح من ؛ radius وهو من اللاتينية بمعنى حزمة ضوء ، oikos من اليونانية ويعني منزل أو محل الاقامة ، -logos لاحقة من اليونانية تعني علم أو دراسة. فرع العلم الذي يبحث في اشكال وتطور الأشعة الكونية.

RADIORECEPTOR **مستقبل الأشعة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ radius بمعنى حزمة ضوء ، receptare ويعني يستلم ثانية أو يستقبل. ذلك العضو المختص بإستقبال المنبهات الضوئية أو الحرارية.

RADIOTROPISM **إنتحاء إشعاعي**

يتألف المصطلح من ؛ radius وهو من اللاتينية بمعنى حزمة ضوء ، tropos من اليونانية ويعني يدور أو يتجه. يطلق على مدى تأثر النبات بالمواد المشعة سواء كان ذلك سلباً أو إيجاباً.

RAIN **مطر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية rigare بمعنى يبلل أو يرطب. عبارة عن تكاثف بخار الماء في الجو على درجة اعلى من نقطة التجمد.

RAIN FALL **هطول المطر**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rigare بمعنى يبلل أو يرطب. يقصد به ، معدل سقوط المطر أي كمية المطر الهاطل في زمن معين ومنطقة معينة.

RAIN FOREST **غابة مطيرة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى الغابة. يطلق على تلك الغابة التي تتكون في بيئة غزيرة الأمطار ، كالغابات الإستوائية.

RAIN GAUGE **مقياس المطر**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rigare بمعنى يبلل أو يرطب. يطلق على الجهاز الذي يقيس كمية المطر الهاطل.

RAIN MAKING **إستمطار**

راجع اعلاه لمعرفة معنى الأول. يطلق على عملية إستنزال المطر بوسائل إصطناعية.

RAMIFICATION **تشعب**

ينحدر المصطلح من الفرنسية ramifer أو من اللاتينية ramificare أو ramus بمعنى فرع. يقصد به ، إنقسام الشيء إلى شعباً أو فروعاً.

RAMIFORM **غصني الشكل**

يتألف المصطلح من ؛ ramus من الفرنسية بمعنى فرع ، forma- لاحقة من اللاتينية تعني شكل. وصف لما يشبه غصن الشجرة.

RAMSAR CONVENTION **معاهدة رامسار**

تعود التسمية الأولى إلى مدينة رامسار الإيرانية. أما الثاني فمن اللاتينية conventionem بمعنى اتفاقية. عبارة عن اتفاقية للأراضي الرطبة وقعت في ايران عام 1971 واصبحت نافذة عام 1975. وهي معاهدة دولية لتحقيق هيكل أو اطار الفعل العالمي والتعاون الدولي في الحماية والإستعمال الحكيم للأراضي الرطبة ومصادرها. وتعد هذه ، هي الإتفاقية البيئية العالمية الوحيدة المتعلقة بهذه الأنظمة البيئية الخاصة ، وتضم في عضويتها معظم دول العالم.

RANDOM SAMPLE **عينة عشوائية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية randon يعني فوضى أو غير منظم. أما الثاني فمن الفرنسية essample أو من اليونانية exemplum بمعنى عينة. تلك العينة التي تؤخذ من المادة موضوعة البحث بحيث يكون لكل وحدة من وحداتها نفس الفرصة في الظهور في العينة.

RANGE **مجال**

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى مجال أو مدى. يطلق على تلك المساحة التي يتحرك ويرعى فيها الحيوان.

RANGE **مرعى**

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى مجال أو مدى أو مرعى. ارض شاسعة غير صالحة للإستغلال الزراعي أو الإقتصادي ، ولكن تستخدم في اغراض اخرى كرعي الحيوانات الداجنة والبرية أو لإنتاج الأحطاب أو اماكن للترويح الخلوي ، وهي احدى انماط المراعي الطبيعية التي تعتمد على الأمطار.

RANGE CROPS **محاصيل ألمراعي ألطبيعية**

ينحدر المصطلح الأول range من الفرنسية ويعني مجال أو مدى أو مرعى. يطلق على تلك النباتات الطبيعية (شجيرية أو شبه شجيرية أو نجيلية أو بقولية) والتي ترعاها الحيوانات بصورة طليقة وتحت الظروف المحلية.

RANGE MANAGEMENT **إدارة مراعي**

ينحدر المصطلح الأول range من الفرنسية ويعني مجال أو مرعى. أما الثاني فمن الإيطالية maneggiare بمعنى يعامل أو يدبر أو من الفرنسية manege ويعني معاملة أو تدبير. احد فروع علم النبات ، وهو علم تخطيطي لإدارة الأراضي المخصصة للرعي والإستفادة من النباتات للإنتاج المستديم للحيوانات البرية والداجنة ولمختلف الفوائد والأهداف.

RANGE OF ECOSYSTEM مجال النظام البيئي

ينحدر المصطلح الأول range من الفرنسية بمعنى مجال أو مرعى. أما الثاني فمن اليونانية حيث oikos يعني محل الإقامة ، syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. يقصد به ، تلك الحدود أو العلامات التي ينتهي عندها النوع أو مجموعة الأنواع السائدة.

RANGE PLANT نبات مرعى

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية بمعنى مجال أو مرعى. أما الثاني فمن الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يطلق على أي عشب أو نبتة حشيشية تنمو في الأرض الطبيعية بضمنها مساحات الغابة ويتناولها الحيوان الداجن و البري.

RANGELAND أرض رعوية

ينحدر range من الفرنسية بمعنى مجال أو مرعى. راجع مفهوم (مرعى) لمعرفة معنى المصطلح.

RANGLE حصى

يطلق على الحصى الصغير و الناعم الذي يلتقطه الطير لمساعدته على تنظيف ما بحوصلته من طعام غير مهضوم.

RAPTOR جارح

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى سارق وهو من الفعل rapere بمعنى يمسك بـ أو يستولي على . يطلق المصطلح ، خصوصاً ، على الطيور الجارحة التي تفترس غيرها من الحيوانات ، كالصقور والنسور.

RARE SPECIES أنواع نادرة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية rere يعني متناثر أو خفيف أو من اللاتينية rarus بمعنى له بنية لينة أو غير محكمة أو من اليونانية eremos ويعني قليل العدد. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع الحيوانية أو النباتية التي اصبحت مشاهدتها نادرة جداً في بيئاتها الطبيعية بسبب الصيد أو القطع الجائرين أو غيرهما من الأسباب.

RASORIAL نابش

ينحدر المصطلح من اللاتينية rasor بمعنى قاشط أو نابش. يقصد به ، ذلك الطائر الذي يحصل على غذاءه بالنبش ، كأفراد رتبة الدجاجيات (راجع هذا المفهوم).

RATICIDE مبيد الجرذان

يتألف المصطلح من ؛ ratto من الإيطالية أو rata من الأسبانية أو rat من الفرنسية أو rattus من اللاتينية بمعنى فأر والمصطلح الاخير من rodere ويعني يقرض ، -cide لاحقة من اللاتينية تشير إلى معنى القتل. يطلق على أية مادة أو مستحضر لقتل القوارض وخصوصاً الجرذان والفئران.

RATTLE خشخشة

ينحدر المصطلح من الألمانية rasseln بمعنى خشخشة أو جلبة. يطلق على الصوت التي تطلقه الحلقات القرنية نتيجة اهتزازها ببعض ، كما في بعض الحيات.

REACCLIMATIZATION إعادة الأقلمة

يتألف المصطلح من ؛ -re بادئة من اللاتينية تعني إعادة أو ثانية ، -a وهي بادئة من الفرنسية تعني إلي ، climat بمعنى مناخ. عملية إعادة النوع الحيواني أو النباتي إلى المكان الذي انقرض فيه بعد دراسة اسباب الإنقراض ومحاولة حلها. كما في عمليات إعادة توطين المها العربي في الأردن والجزيرة العربية.

REACTION TIME فترة الإستجابة

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية reagere بمعنى يتفاعل وهو من ؛ -re بادئة تعني إعادة أو ثانية ، agere ويعني يعمل. يطلق على فترة الزمن بين استعمال المؤثر وظهور اثره.

REAL NICHE المكانة البيئية الحقيقية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية real أو من اللاتينية realis يعني حقيقي. أما الثاني فهو من الفرنسية niche أو من اللاتينية nidus بمعنى عش. معيشة كائن حي معين في وسط بيئي مع كائنات حية اخرى وتنافسه معها.

RECAPITULATION تلخيص

ينحدر المصطلح من الفرنسية recapitulacion أو من اللاتينية recapitulatus بمعنى تلخيص وهو من الفعل recapitulare حيث ؛ -re بادئة

تعني ثانية ، capitulare بمعنى جزء اساسي. نظرية تنص على أن اطوار نمـو الفرد تعيد تأريخ سلالته.

RECAPTURE **إعادة مسك**

ينحدر المصطلح من الفرنسية recapture أو من اللاتينية recaptura بمعنى إعادة المسك حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، captura ويعني أخذ أو مسك. يقـصد به ، إعادة مسك الطيور أو الحيوانات ثم اطلاقها إلى الطبيعة بهدف علمي.

RECENT **حديث**

ينحدر المصطلح من اللاتينية recentem بمعنى حديث ، حيث ؛ -re بادئـة تعني ثانية أو مرة اخرى ، ken بمعنى طازة أو حـديث. يطـلق عـلى الـزمن الجيولوجي الحالي ، ويسمى أيضاً سينوزويك أو هولوسين (راجع هذا المفهـوم). استمر حوالي 69 مليوم سنة ، ويشتمل على عصرين وهما ؛ الثلاثـي والربـاعي (راجع هذين المفهومين).

RECIN **راتنج**

ينحدر المصطلح من الفرنسية resine أو من اللاتينية resina أو من اليونانية rhesina بمعنى راتنج. مادة صمغية صفراء إلى بنية تسيل من معظم الأشجار عند إحداث جرح أو قطع فيها ، وتمتاز برائحة نفاذة وبكونها لا تذوب في الماء لكنهـا تذوب في الكحول. والراتنج المتحجر هو العنبر (راجع هذا المفهوم).

RECLAMATION **إستصلاح**

ينحدر من الفرنسية reclamar أو من اللاتينية reclamare بمعنـى يطلـب ثانية، والأخير من ؛ -re بادئة تعني ضد أو عكس ، clamare بمعنى يطالب بـ أو يعلن. يطلق على عمليات اصلاح واستصلاح الأراضي الصحراوية والـسبخات والمستنقعات ، لتحويلها إلى اراضي زراعية أو اراضي محمية.

RECREATION **ترويح خلوي**

ينحدر من الفرنسية recreacion أو من اللاتينية recreatus بمعنى اسـتعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، creare ويعنـي يخلق. يطلق على تلك المنطقة الطبيعية أو مساحة من الأرض تستثمر وتدار لقضاء راحة المواطنين واستجمامهم (راجع أيضاً مفهوم ترويح خلوي).

RECREATION AREA **منطقة ترويحية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية recreacion أو من اللاتينية recreatus بمعنى استعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني الأرض المستوية أو المكان الفسيح. اراضي يابسة أو مياه تحتوي على خصائص تجعلها مناسبة للتطوير للإستفادة منها في تسلية المواطنين وتأسيس بعض الفعاليات الترويحية داخلها ، وعادة تكون خارج المجمعات السكانية.

RECREATION CARRYING CAPACITY **السعة الحملية الترويحية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية recreacion أو من اللاتينية recreatus بمعنى استعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. أما الثاني فهو من اللاتينية carrum يعني ينقل (في العربة). والثالث فهو أيضاً من اللاتينية capacitas وهذا من الفعل capare بمعنى يأخذ. ذلك العدد القصوي المسموح به لممارسي قضاء الوقت والراحة في مناطق الترويح الخلوي في وحدة مساحة.

RECREATION FOREST **غابة ترويحية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية recreacion أو من اللاتينية recreatus بمعنى استعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. يطلق على تلك الغابة التي تنشأ لأجل راحة المواطنين واستمتاعهم باجواء نظيفة. للغابة وظيفة إجتماعية وعادة تكون قريبة من المجمعات الإسكانية ، وتكون مفتوحة على مدار السنة.

RECREATIONAL ACTIVITY **نشاط سياحي**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية recreacion أو من اللاتينية recreatus بمعنى اسعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. أما الثاني فهو من اللاتينية actus بمعنى عمل وهو مشتق من الفعل agere ويعني يعمل ، -ive وهي لاحقة تشير للصفة. مصطلح يتعلق بالنشاطات الخاصة بتنشيط السياحة أو الترويح الخلوي.

RECRUITMENT تعزيز

ينحدر المصطلح من الفرنسية recruter بمعنى نمو جديد وهو من recreistre ويعني ينمو أو يزداد نمواً وهذا يتألف من ؛ -re وهي بادئة تعني ثانية، creistre (أو من اللاتينية crescere) بمعنى ينمو. يقصد به ، تلك الإضافات الحاصلة في الجماعة من عدة اسباب ؛ كالتكاثر وغيرها.

RECTRICES ريش الذنب

ينحدر من اللاتينية rector يعني موجه. نوع من الريش يكسو ذنب الطائر يستعمله في توجيه طيرانه.

RECURVIROSTRA معقوف المنقار

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ recurvo يعني معقوف للخلف ، rostrum بمعنى منقار. يطلق على جنس الطيور التي يمتاز افرادها بكون مناقيرها معقوفة للأعلى ، كما في النكات.

RED DATA BOOK الكتاب الأحمر

كتاب دولي تصدره الجهات المعنية بحماية الطيور والحيوانات البرية ، ويضم تلك الأنواع المهددة بالإنقراض في العالم.

REDUCTION إختزال

ينحدر من الفرنسية reducer أو من اللاتينية reducere بمعنى يجلب أو يعوض حيث ؛ -re بادئة تعني مرة اخرى ، ducere ويعني يجلب أويعوض. يطلق على نوع التفاعل الكيمياوي الذي يزيل الأكسجين من المادة أو يضيف هيدروجين إلى المادة ، ويصحب هذا التفاعل عادة فقد للطاقة (قارن مع مفهوم تأكسد).

REEF CORAL مرجاني

ينحدر المصطلح ألثاني من اللاتينية corallium أو من اليونانية korallion بمعنى حصى صغيرة ، لكن الآن يرمز إلى اللون الأحمر أو المرجاني. يطلق على الشعب المرجانية المعروفة.

REEM ريم

وحدة لقياس كمية الإشعاع الممتص من قبل الأنسجة الحية وأيضا نوعية شكل الإشعاع.

REEM **ريم**

تسمية عربية تطلق على الظبي الأبيض ، كغزال الريم العربي .

REFLECTED **منعكس**

ينحدر من اللاتينية reflectere حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، flectere بمعنى يلوي أو يعكس. يطلق على أي شيء يتجه إلى الخلف أو ينثني على نفسه.

REFLEX **إنعكاس**

ينحدر المصطلح من اللاتينية reflectere حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، flectere بمعنى يلوي أو يعكس. هو رد فعل ، وهو صيغة من السلوك يحدث عند اغلب الحيوانات وخصوصاً تلك التي تمتلك جهازاً عصبياً.

REFLEX ACTION **فعل إنعكاسي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية reflexus ويعني إنعكاس. أما الثاني فهو من الفرنسية أو من الفعل اللاتيني agere بمعنى يعمل. فعل ينتج عن حافز حسي وارد لمركز عصبي ثم إنعكاسه كحافز حركي صادر ، وهو إستجابة آلية لمنبه ما.

REFORESTATION **إعادة تشجير**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام للمصطلح إلى معنى الغابة. يقصد به ، عملية ترقيع المساحات الخالية ضمن الغابة وزراعتها ، أي إعادة تشجيرها.

REFRACTORY PERIOD **فترة ألتمنع**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية refractus وهو من الفعل refringere حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، frangere بمعنى يكسر. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. يطلق على تلك المدة التي تعقب الإثارة وتكرير التنبيه فلا يحدث فيها إستجابة.

REFUGE **مأوى**

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو من اللاتينية refugium بمعنى ملجأ أو مأوى حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو عودة ، fugere بمعنى يطير ، -ium لاحقة

تطلق على المكان. يطلق على أية مساحة ، قد تكون مسيجة ، يمنع في داخلها كل اشكال صيد الطيور والحيوانات ، بهدف لجوء الحيوانات اليها وبقصد التكاثر بوجود الحماية القانونية.

REGENERATION **تجديد**

ينحدر المصطلح من اللاتينية regeneratus بمعنى تجديد وهو من الفعل regenerare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، generare ويعني يتجدد. يقصد به ، إعادة جزء مفقود من حيوان أو نبات بطريقة طبيعية أو إصطناعية.

REGENERATION ECOLOGY **بيئة ألتجديد**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. يتعلق بدراسة العوامل البيئية كل على حدة ، عند تجديد الغابة بأنواع الأشجار.

REGIONAL **إقليمي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو من اللاتينية regionem يعني اقليم أو منطقة. يقصد به وإستناداً إلى جغرافيا النبات ، تلك المجتمعات النباتية المختلفة والمنتشرة بشكل افقي ، والتي تظهر في مناطق متميزة.

REGISTERED SEED **بذور مسجلة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية regestus بمعنى تسجيل وهو من الفعل regerere حيث ؛ re- بادئة تعني مرة اخرى ، gerere ويعني يحمل. يطلق على تلك البذور التي يتحصل عليها من إكثار بذور الأساس (راجع هذا المفهوم) أو من بذور مسجلة اخرى على ان تحتوي على الصفات الوراثية وعلى درجة عالية من النقاوة.

REGOSOL **تربة ناعمة**

يتألف المصطلح من ؛ rhegos من اليونانية بمعنى غطاء أو طبقة رقيقة ، solum من اللاتينية ويعني تربة. يطلق على تلك التربة التي تتكون فوق المواد المفككة ، وافضل مثال لهذه الترب ، هي التربة التي تتكون فوق الكثبان الرملية.

REGRESSION **تراجع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية regressus بمعنى عودة أو تراجع أو إنسحاب. يطلق على ظاهرة تخريب الغطاء النباتي نتيجة فعاليات القطع والرعي الجائر أو

الحريق. أو يطلق على حالة إنسحاب المياه من بحيرة ضحلة وظهور جزء اليابسة منها.

REINTRODUCTION **إعادة توطين**

ينحدر المصطلح من اللاتينية introductus بمعنى يقود في وهو من الفعل introducere حيث -intro بادئة تعني إلى الداخل أو في الداخل ، ducere بمعنى يقود. يطلق على فعالية إعادة زرع أو توطين انواع النباتات أو الحيوانات المنقرضة وإعادتها إلى بيئاتها الأصلية (راجع مفهوم إعادة الأقلمة).

RELATIVE HUMIDITY **رطوبة نسبية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية relatif أو من اللاتينية relativus بمعنى الذي عنده علاقة أو مصدر أو الذي ينتسب لنفس العائلة. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية humide أو من اللاتينية humidus بمعنى رطب. يقصد به ، نسبة البخار الموجود فعلاً في الهواء مقابلة بالإشباع تحت الظروف القائمة من درجة حرارة وضغط.

RELAXTION TIME **زمن ألأسترخاء**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية relaxer أو من اللاتينية relaxare بمعنى إسترخاء وهو من ؛ -re بادئة تعني ثانية ، laxare ويعني يفك أو يحرر. يطلق على تلك الفترة التي تهدئ فيها الإثارة بعد زوال الفعل.

RELEASE **إطلاق**

ينحدر المصطلح من الفرنسية relaisser بمعنى يترك أو يتخلى عن أو من اللاتينية وكما في المصطلح اعلاه. يقصد به ، عدد الحيوانات التي تطلق إلى الأماكن المخصصة لغرض الصيد من قبل هواة الصيد.

RELEASER **محرر**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يطلق على ذلك الحافز الذي يُظهر إنموذجاً سلوكياً نظرياً.

RELIEF **شكل الأرض**

ينحدر المصطلح من الإيطالية rilievo بمعنى إرتفاع أو من اللاتينية relevare ويعني يرتفع. تعبير يقصد به ، المظهر الخارجي أو شكل الأرض من حيث كونها مستوية ، أو ذات ميل ، أو منخفضة ، أو مرتفعة ، أو غيرها من هذه المفاهيم.

REMIGES **ريش الطيران**

ينحدر المصطلح من اللاتينية remex يعني المجدف أو remus بمعنى مجداف ، agere ويعني يقود. يطلق على ريش القوادم والخوافي (راجع هذين المصطلحين) معاً أي ريش الجناح.

REMOTE SENSING **إستشعار عن بعد**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية remotus بمعنى عن بعد. أما الثاني فهو من الفرنسية sens أو من اللاتينية sensus بمعنى شعور أو احساس. يقصد به ، إكتساب المعلومات عن بعد بإستخدام الوسائل الألكترونية والصوتية وغيرها من التقنيات.

RENDZIMA **ترب رندزيما**

مصطلح بولندي يطلق على نوع خاص من التربة الجيرية في المناطق البدزولية (راجع مفهوم بدزول) ، وتتميز بغنى مادة الدبال ، لذا غالباً ما يكون لون التربة فيها داكناً.

RENEWABLE RESOURCES **موارد متجددة**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، renovare بمعنى متجدد. أما الثاني فمن الفرنسية resourde بمعنى يحشد أو يتجمع ، أو انه من اللاتينية resurgere ويعني ينبع ثانية وهو من ؛ -re وهي بادئة تعني مرة اخرى أو ثانية ، surgere بمعنى ينبع. يقصد به ، تلك الموارد الطبيعية التي لا ينضب معينها ، متى ما احسن استغلالها واستخدامها بشكل رشيد وعقلاني ، أو انها تتجدد طبيعياً بمرورالزمن. كالنبات والحيوان والتربة والمياه الجوفية والطاقة الشمسية (قارن مع موارد غير متجددة).

REPELLENT **طارد**

ينحدر المصطلح من الفرنسية repeller أو من اللاتينية repellere ويعني طارد وهذا يتألف من ؛ -re وهي بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، pellere بمعنى يعوق أو يهاجم. يطلق على أية مادة أو مستحضر طارد للحشرات.

REPLANTING **ترقيع**

يتألف المصطلح من ؛ -re بادئة من اللاتينية تعني ثانية أو مرة اخرى ، من plante من الفرنسية أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يقصد به ، إعادة غرس الشتلات محل الميتة بعد التشجير (راجع أيضاً مفهوم إعادة تشجير).

REPRODUCTION **تكاثر**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ re- بادئة تعني مرة اخرى ، produce بمعنى ينتج. يطلق على تلك العملية التي بواسطتها تتم المحافظة على بقاء واستمرارية النوع من جيل لآخر.

REPRODUCTIVE EFFICIENCY **كفاءة تكاثرية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية efficientem ويعني إنجاز أو إتمام. يقصد به ، مقدرة الكائن الحي على الإنتاج خلال مراحل تربيته.

REPRODUCTIVE POTENTIAL **مقدرة حيوية على ألتكاثر**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، produce بمعنى ينتج. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية potentialis بمعنى كامن أو potentia ويعني قوة أو مقدرة. (راجع نفس المفهوم).

REPTILIA **زواحف**

ينحدر المصطلح من الفرنسية reptile أو من اللاتينية reptilis بمعنى زاحف. صنف من الفقاريات ، تعد افرادها من اولى الفقاريات الأرضية التي ظهرت على اليابسة ، وقد استقلت معظم افرادها كلياً عن الوسط المائي. كالعظايا والأفاعي والسلاحف.

REPUGNATORIAL **منفر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية repugnans وهو من الفعل repugnare بمعنى يقاوم حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، pugnare بمعنى يتقاتل أو يكافح. وسيلة دفاعية تلجأ اليها بعض الحيوانات للدفاع عن نفسها أو للسطو على غيرها وذلك باطلاق الإفرازات من غدد خاصة.

REQUISITES **متطلبات**

ينحدر المصطلح من اللاتينية requisitus والفعل requaerere حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، quaerere بمعنى يسأل أو يبحث عن. يقصد به ، توفير كل ما هو مطلوب من الوسط المحيط لأجل معيشة الكائن الحي المعني.

RESERVATION محمية

ينحدر المصطلح من اللاتينية reservatus بمعنى حماية وهو من الفعل reservare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، servare ويعني يحمي أو يحفظ. عبارة عن مساحة من الأرض محددة أو مسيجة ، يمنع فيها الصيد.

RESERVED AREA منطقة محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفعل اللاتيني reservare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، servare ويعني يحمي أو يحفظ. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني الأرض المستوية أو المكان الفسيح. يقصد به ، تلك المساحة الطبيعية من الأرض التي تعلن كمحمية لحماية الموروثات الطبيعية داخلها.

RESERVED FOREST غابة محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفعل اللاتيني reservare حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، servare ويعني يحمي أو يحفظ. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي تنشأ أو انها مقامة لاغراض الحماية ويمنع قطعها أو التجاوز عليها.

RESERVOIR خزان

ينحدر المصطلح من الفرنسية reservoir بمعنى بيت كبير أو من الفعل reserver ويعني يحمي. جسم مائي من صنع الإنسان ، ينشأ لأغراض السيطرة على الفيضانات وبمساحة لا تقل عن 10 هكتارات.

RESIDENT مقيم

ينحدر المصطلح من اللاتينية residentia أو من الفعل residere حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، sedere بمعنى يجلس. يطلق على نوع من الطيور أو الحيوانات الذي يقيم في مكان معين و لا يهاجره ، (قارن مع مفهوم مهاجر).

RESIDENT BREEDERS مقيمة متكاثرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية residentia أو من الفعل residere حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، sedere بمعنى يجلس. يطلق على تلك المجاميع الحيوانية التي تقيم وتتكاثر في نفس المنطقة.

RESILIENCE مرونة

ينحدر المصطلح من اللاتينية resilire بمعنى يثب أو يقفز وهو من re- ؛ وهي بادئة تعني مرة اخرى ، salire ويعني يقفز. تلك المقدرة على تفادي السريع للأمراض أو المتغيرات أو المساوىء غير المتوقعة ، أو هي المقدرة الطبيعية للكائن الحي الذي وبسببها يستطيع العودة إلى شكله أو وضعه الطبيعي بعد حدوث معوقات لم تتخط حدود مرونته أو لياقته (راجع أيضاً مفهوم لياقة).

RESIN صمغ

ينحدر المصطلح من الفرنسية resine أو من اللاتينية resina أو من اليونانية rhetina بمعنى راتنج أو مادة صمغية. يطلق على تلك المادة الراتنجية أو الصمغية التي تسيل عند احداث جرح أو شق في ساق الشجرة ، كالصنوبر ، وتعد هذه الأصماغ من منتجات الغابات الثانوية.

RESISTANCE مقاومة

ينحدر المصطلح من الفرنسية resistence أو من اللاتينية resistentia وهو من الفعل resistere حيث re- ؛ وهي بادئة تعني ثانية ، sistere ويعني يقف بثبات. يطلق على كافة اشكال المقاومات التي يبديها الكائن الحي من اجل البقاء في مواجهة العوامل المؤذية ؛ الحية منها وغير الحية. كالحرارة والبرودة والتسمم وغيرها.

RESOURCES موارد

ينحدر المصطلح من الفرنسية ressourse أو من اللاتينية resurgere وهو اذا مؤلف من re- ؛ بادئة تعني مرة اخرى ، surgere بمعنى ينبع. يقصد به ، كافة الإحتياطيات الطبيعية التي يمكن الإستفادة منها واستغلالها وكذلك المواد المساعدة (الماء والهواء والتربة والمادة الخام والطاقة).

RESOURCES COMPETITION تنافس من أجل الموارد

ينحدر المصطلح من الفرنسية ressourse أو من اللاتينية resurgere وهو اذا مؤلف من re- ؛ وهي بادئة تعني مرة اخرى ، surgere بمعنى ينبع. أما الثاني فمن اللاتينية competere يعني يكافح سوية وهذا مشتق من com- ؛ وهي بادئة تعني سوية أو مع ، petere بمعنى يبحث عن. نوع من التنافس يحدث عندما تحتاج مجموعة من الكائنات تعود لنفس النوع أو إلى انواع اخرى مختلفة إلى المورد نفسه والذي عادة يكون متوفراً في البيئة بكميات قليلة.

RESPIRATION **تنفس**

ينحدر المصطلح من الفرنسية respirer أو من اللاتينية respirare بمعنى يتنفس وهو من ؛ -re بادئة تعني ثانية ، spirare ويعني يتنفس. يطلق على عملية إستخلاص الأكسجين من الوسط المحيط وإخراج ثاني اكسيد الكربون (بالنسبة للحيوانات).

RESPONSE **إستجابة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية responsum بمعنى إستجابة. يقصد به ، تغير في كائن أو في جزء منه ناتج عن منبه.

REST HOUSE **دار إستراحة**

بيت يحل فيه السياح للراحة وخاصة في المناطق التي لا فنادق فيها.

RESTITUTION **تجديد**

ينحدر المصطلح من اللاتينية restitutus بمعنى تجديد أو إعادة بناء وهو من الفعل restituere حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية ، statuere ويعني يضع أو يدون. يقصد به ، تعويض الحيوان لعضو أو اعضاء جديدة بدلاً من تلك التي فقدت أو انقطعت.

RETICULUM **شبكة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى شبكة صغيرة. يطلق على المعدة الثانية في الحيوانات المجترة.

RETINA **شبكية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية ويعني غشاء شبيه الشبكة. طبقة من الأعصاب تبطن مؤخرة العين ، تحس بالضوء وترسل اشارات للعصب البصري ومنها إلى المخ لتتم رؤية الأشياء بوضوح.

RETININ **رتينين**

صبغة كاروتينية موجودة في شبكة العين المكيفة للإبصارفي الظلام وخصوصاً في الحيوانات ليلية النشاط (راجع هذا المفهوم) ويتكون من الأصفر البصري.

RETRACTILE **قابل للإنكماش**

ينحدر المصطلح من اللاتينية retractere بمعنى سحب أو جر وهذا من ؛ -re بادئة تعني ثانية ، trahere بمعنى يجر أو يسحب. يطلق على حالة دخول وخروج

المخالب من اغمادها كما في مخالب الفصيلة السنورية كالقط البري والأسد ، أو على حالة دخول وخروج الرأس من موضعه كما في رأس السلحفاة.

RETRICES **ريش ألذنب**

مفردها retrix. يطلق على ريش ذنب الطير وهو عادة زوجي العدد ويكون على عدة اشكال منها الدائري أو مربع الشكل أو مدبب النهاية أو غيرها. يفيد هذا الريش في السيطرة على إتجاه الطيران وفي الجثوم.

RETROGRESSION **تراجع**

ينحدر من اللاتينية retrogressus وهو من الفعل retrogradi حيث ؛ retro يعني للخلف ، agere بمعنى يتحرك. يقصد به ، رجوع الكائن الحي أو السلالة إلى الوراء من طراز اعلى إلى طراز ادنى.

REVERSION **إرتداد**

ينحدر المصطلح من الفرنسية revers أو من اللاتينية reversus بمعنى إرتداد وهو من ؛ -re بادئة تعني ثانية ، vertere بمعنى يدور. يقصد به ، عودة صفة من صفات السلف إلى الظهور ، والتي لم تكن بادية في جيل أو اجيال سابقة.

RHAMPOTHECA **غمد ألمنقار**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ rhinos يعني انف ، theka (أو من اللاتينية theca) بمعنى غمد. يطلق على الغمد القرني الذي يغلف منقار الطائر السفلي (راجع أيضاً غمد الأنف في ادناه).

RHEOPHYTES **نباتات ألتيار**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -rheo بادئة تعني يتدفق ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تعيش في المياه الجارية.

RHEORECEPTOR **مستقبل حسي**

يتألف المصطلح من ؛ -rheo بادئة من اليونانية تعني يتدفق ، receivre من الفرنسية أو recipere من اللاتينية ويعني يستقبل حيث ؛ -re بادئة تعني مرة اخرى ، -cipere بمعنى يأخذ. عضو حسي موجود في الحيوانات المائية ويستجيب للتيارات المائية.

RHEOTAXIS **إنتحاء تياري**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -rheo بادئة تعني يتدفق ، taxis بمعنى ترتيب. يطلق على حركة الكائنات الحية في المياه الجارية بإتجاه التيار.

RHINARIUM **خطم**

يتألف المصطلح من ؛ rhinos من اليونانية بمعنى انف ، -ium لاحقة من اللاتينية تشير للمكان. ويسمى أيضاً بوز. تلك المساحة الأنفية الرطبة والعارية والتي تحيط المنخرين في معظم الحيوانات الثديية.

RHINOTHECA **غمد الأنف**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ rhinos يعني انف ، theka (أو من اللاتينية theca) بمعنى غمد. يطلق على ذلك الجزء العلوي من غمد منقار الطائر الذي تقع فيه فتحتا الأنف الخارجيتان (راجع أيضاً غمد المنقار) .

RHIZOBIUM **ريزوبيوم**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -rhiza يعني جذر ، bios بمعنى حياة. جنس من البكتيريا تعيش متكافلة مع جذور النباتات القرنية في عقد تعرف بالعقد الجذرية.

RHIZOME **رايزوم**

ينحدر المصطلح من اليونانية rhiza يعني جذر. ساق ارضية متحولة تحمل براعم ذات حراشف ورقية تعمل كوسيلة للتكاثر. كما في النجيل وغيرها.

RHYTHMIC PROCESSION **سلسلة إيقاعية**

ينحدر ألمصطلح الأول من أللاتينية rhythmus بمعنى ألحركة في ألوقت أو من أليونانية rhythmos ويعني قياس ألتدفق أو قياس أللحظة. أما الثاني فمن الفرنسية procession أو من اللاتينية processionem بمعنى تقدم أو سلسلة. يقصد به ، تكرر نفس الظواهر في الطبيعة وعلى فترات دورية منتظمة. كتعاقب الليل والنهار والمواسم والمد والجزر ، وغيرها.

RIDE **طريق**

يقصد به ، تلك الفتحات أو الأشرطة التي تستحدث في داخل الغابة كطريق ، ولمختلف المقاصد.

RIGHT IN A FOREST **ألإستفادة من الغابة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rectus بمعنى حق أو إستفادة. أما الثـاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. حق استفادة الساكنين في أو جوار الغابة مـن نواتجها وخصوصاً اخشابها ، لإستعمالها كوقود.

RING **حلقة**

1 ــ حلقة نمو تتكون في خشب الأشجار وتتميز بجزء من خـشب ربيعـي وآخر صيفي ، وتعد مؤشراً لتحديد عمر الشجرة.

2 ــ طوق من الألمنيوم يوضع في ارجل الطيور لأغراض علميـة تخـص معرفة اتجاه وحركة الطيور المهاجرة.

RING CYCLE **دورة مغلقة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos بمعنى حلقة أو دائرة. يطلق على نظام التغذية المغلقة والتي تشبه الدائرة ، أي انها تـسير في نظام دائري.

RIPARIAN FOREST **غابات الأنهار**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية riparius بمعنى ضفة النهر وهـو مـن riparia ويعني نهر. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. تلـك الغابـات عريضة الأوراق والمختلطة والتي تنشأ نتيجة ارتفاع مناسيب مياه الأنهار وطفحها إلى الجوانب مما يسمح بتشكيل مساحات خصبة لنموها.

RIPE OF THE HARVEST **عمر القطع**

مدة الإدارة الخاصة بكل نوع من اشجار الغابات بقصد تنظيم فترة القطـع أو زمن الإستفادة ، فمثلاً ، فيما يخص غابات الصنوبر الأصفر فإن عمر القطع هـو 120 سنة.

RITUALIZATION **شعائر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية ritualis بمعنى مراسم دينية. الطقـوس أو اداء الشعائر ، وهي عملية سلوكية تقوية لنمط سلوكي يساعد في التواصل بين الكائنات، كأصوات التحذير للنوارس ورقص الغزل للحجل وغيرها.

RIVALIS **محب مجاري ألماء**

ينحدر المصطلح من اللاتينية rivalis بمعنى الذي يستخدم نفس ضفة النهر أو الضفة الأخرى. وصف للنبات الذي ينمو عادة على حافات مجاري المياه.

RIVER **نهر**

ينحدر المصطلح من الفرنسية riviere أو من اللاتينية riparia بمعنى نهر. ماء جاري بعرض يتراوح بين حوالي 5 إلى اكثر 100 متر ، وقد يتصل به فرع أو عدة افرع لتغذيته.

RIVULOSE **جدولي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية rivus بمعنى نهر أو جدول. وصف للمنطقة التي تحوي على قنوات مائية صغيرة ذات منحنيات.

RODENTIA **قوارض**

ينحدر المصطلح من اللاتينية rodere بمعنى يقرض. رتبة من الثدييات تضم اكثر من ثلث انواعها. تتميز بكون ؛ معظمها ذات احجام صغيرة ، ولها زوجان من القواطع الحادة ، وغذاؤها نباتي ، ومتعددة البيئات ، ومعظمها يجلب اضراراً اقتصادية. كالفأر والجربوع والعضل.

ROE **أنثى**

تعبير يطلق على انثى الحيوانات الثديية ، وخصوصاً انثى الأيل أو الوعل أو اليحمور (راجع أيضاً مفهوم انثى).

ROOST **مجثم**

يطلق على اماكن راحة الطيور ، وهي عادة الأشجار أو اغصانها ، والتي تقضي عليها لياليها ، ويطلق أيضاً على جماعة من الطيور جاثمة معاً.

ROOT **جذر**

يطلق على ذلك الجزء الوعائي من النبات الذي ينمو إلى اسفل داخل التربة ، مثبتاً للنبات وممتصاً الماء والاملاح المعدنية.

ROOT PRESURE **ضغط جذري**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية pressure أو من اللاتينية pressura بمعنى ضغط. دفع العصارة في داخل انسجة خشب الساق بفضل التأثير الأزموزي في الجذر.

ROOT SHEATH **غمد الجذير**

يطلق على ذلك الغلاف الجنيني الذي يخترق الجذيرعند الإنبات. كما في النباتات ذوات الفلقة الواحدة (راجع هذا المفهوم).

ROTATION **دورة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية rotationem بمعنى دورة. وتسمى أيضاً دورة الإدارة ، وهي تلك الدورة الزمنية التي تبدأ من تأسيس المشجر وتنتهي بقطع اشجارها تماماً.

ROTATION CROP **دورة زراعية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rotationem بمعنى دورة. ذلك النظام الذي تتتابع فيه زراعة محاصيل معينة ، الواحد بعد الآخر.

ROTATIONAL GRAZING **دورة رعي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rotationem بمعنى دورة. يقصد به ، استعمال اجزاء مختلفة من المرعى بالتعاقب ، أي الرعي الدوري المنظم لكل جزء من المرعى.

ROTATIONAL PASTURES **مراعي دورية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rotationem بمعنى دورة. أما الثاني فهو من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura ويعني مرعى. يقصد به ، حقول المراعي المنزرعة بالنباتات المعمرة والحوليات التي تتجدد تلقائياً ولكن تدخل هذه الحقول ضمن دورة منظمة تحرث فيها الأرض وتتجدد زراعتها بالنباتات المعمرة والحولية.

RSCN **الجمعية الملكية الأردنية لحماية الطبيعة**

تشير الأحرف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى الجمعية الملكية لحماية الطبيعة في الأردن The Royal Society For Conservation Of Nature. مقر الجمعية في عمان ، وهي جمعية تطوعية تأسست عام 1966 ، وتهدف إلى حماية البيئة الطبيعية للأردن والحفاظ على جميع مواردها الطبيعية ، من خلال اصداراتها المختلفة ومشاركتها في العديد من المؤتمرات والندوات المتخصصة وتبنيها لمشاريع تهدف إلى حماية الطبيعة وعناصرها البرية.

r – SELECTION — إنتخاب – r

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية selectus وهو من الفعل seligere بمعنى يختار حيث ؛ – se بادئة تعني بمعزل أو منفرد ، legere ويعني يجمع أو يختار. مصطلح متعلق بنمو الجماعة ، ويعني انتخاب طبيعي في ظروف تساعد على استمرار البقاء عندما تكون المجتمعات منضبطة اولياً بعوامل مستقلة عن الكثافة ، عكس انتخاب – ك (قارن مع هذا المفهوم).

RUDIMENTARY — أثري

ينحدر المصطلح من اللاتينية rudimentus بمعنى بداية أو الشيء الأولي أو الأثري. يطلق على أي جزء في كائن حي ما ، أما ضامر أو ليس له وظيفة ، أي غير فعال.

RUFFLE — طوق ريشي

يطلق على طوق الريش حول عنق الطائر وخصوصاً النسور.

RUFFLE — نفش

يطلق على نفش الطائر لريشه عند الغضب أو الخوف.

RUMEN — كرش

ينحدر المصطلح من اللاتينية ruminis بمعنى حنجرة أو مريء. أحد اجزاء معدة المجترات ويسمى المعدة الأولى ، وفيه يتم خزن الطعام ليعاد ثانية للفم لمضغه على مهل في عملية الإجترار (راجع أيضاً هذا المفهوم).

RUMINANTIA — مجترات

ينحدر المصطلح من اللاتينية ruminans بمعنى إجترار. احدى تحت رتب الثلاث التي تتكون منها رتبة زوجية الأظلاف (راجع هذا المفهوم) ، وهي عبارة عن مجموعة من الحيوانات تمتاز بإجترارها للغذاء (راجع مفهوم الإجترار في ادناه). كما في الغزال والمها.

RUMINATION — إجترار

ينحدر المصطلح من اللاتينية ruminans ويعني إجترار وهو من ruminare بمعنى يجتر. يطلق على عملية استرجاع الطعام من المعدة إلى الفم لإتمام مضغه (راجع أيضا مفهوم مجتر).

RUMP **عجز**

ينحدر من الإسكندنافية بمعنى ردف. يطلق على الجزء السفلي والخلفي والقريب من الأقدام بالنسبة للحيوانات ، أما بالنسبة للطيور فهي المنطقة الخلفية التي منها يخرج ريش الذنب.

RUN OFF **سيح**

يطلق على ذلك الجزء من السواقط وأيضاً أي على جريان آخر يظهر على سطح النهر بشكل دائمي أو فصلي.

RUNNING WATER **مياه جارية**

راجع أيضاً مفهوم مياه جارية.

RUPESTRAL **صخري**

ينحدر من المصطلح من اللاتينية rupes بمعنى صخرة. صفة تطلق على النباتات الذي يعيش بين الصخور أو ملتصقاً بها.

RURAL **ريفي**

ينحدر من المصطلح من اللاتينية ruralis بمعنى الأرض المكشوفة. وصف لما يعيش في الخلاء أو في الريف.

- S -

SABULOSE **محب للرمال**

ينحدر المصطلح من اللاتينية sabulosus أو sabulum بمعنى رمل. وصف للنبات الذي ينمو في الأماكن الرملية.

SAFARI **رحلة**

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى سفر. تعبير يطلق خصوصاً على رحلة صيد الطيور والحيوانات البرية التي تجري في سهول وبراري افريقيا.

SAGITTIFORM **سهمي الشكل**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث sagitta؛ بمعنى سهم ، -form لاحقة تعني شكل. شكل للورقة أو كل عضو نباتي حافتاه الأماميتان مستقيمتان نوعاً ما وتمتد قاعدته في فصين حادتين وتكون قمتاهما متجهتين إلى الخلف.

SAHEL **ساحل**

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى ساحل. منطقة بيئية تحاذ الصحراء الأفريقية جنوباً ، وهي عبارة عن شريط عريض بطول 6000 كم وبعرض 500 كم وتمتد من المحيط الأطلسي إلى البحر الأحمر. يتراوح معدل الأمطار السنوي فيها بين 100 ـ 600 مم.

SALICETUM **مجاميع ألصفصاف**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ salix يعني شجرة الصفصاف ، -cetum لاحقة تعني في علم تصنيف النبات مجتمع أو مجموعة من الأشجار. يطلق على ذلك المجتمع النباتي الذي تسوده اشجار الصفصاف.

SALINE **نبات ملحي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية salinum بمعنى ملح. نبات يعيش في الأماكن الملحية.

SALINITY **ملوحة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية salinum بمعنى ملح. يطلق على كمية الغرامات من الأملاح المذابة في 1000 غرام من ماء البحر.

SALINITY ADAPTATION تكيف ملحي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. يقصد به ، التكيف نحو الملوحة العالية (راجع مفهوم تكيف).

SALIVATION لعاب

ينحدر المصطلح من اللاتينية saliva بمعنى لعاب. يطلق ذلك على السائل الذي يفرز من فم الفقاريات والذي يحتوي على المخاط وفي بعضها على انزيم البتالين.

SALT DESERT صحراء ملحية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية salinum بمعنى ملح. أما الثاني فمن اللاتينية ويعني مكان مهجور. منطقة صحراوية تربتها غنية بالأملاح وتكون خالية من النباتات (راجع مفهوم صحراء).

SALT MARSH مستنقع ملحي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على ذلك المسطح المائي الملحي والمغطى بنباتات قصبية وملحية.

SALTWATER FISHERIES مصايد ألمياه المالحة

ينحدر جزء المصطلح الأول من اللاتينية حيث salinum يعني ملح. احد انواع المصايد السمكية ، ويقصد به ، مصايد البحار والمحيطات.

SALUKI سلوقي

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى شهم ، أو قد هو سلوق وهي احدى مدن سوريا القديمة. احد سلالات كلاب الصيد العربية ، والذي يتميز بطول الجسم والأطراف ويظمور البطن.

SANCTUARY مأوى

ينحدر المصطلح من الفرنسية sainctuarie أو من اللاتينية sanctuarium بمعنى مكان مقدس. يطلق على أية مساحة أو قطعة الأرض التي تخصص للحماية المطلقة للطيور والحيوانات البرية ، ويمنع فيها الصيد (راجع أيضاً مفهوم مأوى).

SANGIVOROUS متغذي بألدم

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ sanguis بمعنى دم ، -vorous لاحقة تعني أكل أو صفة متعلقة بالاكل. وصف للكائن الحي الذي يتغذى على الدم.

SANITATION **إجراء صحي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية sanitaire أو من اللاتينية sanitas بمعنى صحة. يقصد به ، إزالة وحرق كافة الأجزاء النباتية أو الحيوانية المصابة ، وتدمير أو ابعاد كل ما يلوث الأدوات الزراعية وغيرها.

SANITATION CUTTING **قطع صحي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية sanitaire أو من اللاتينية sanitas بمعنى صحة. يقصد به ، ازالة الأشجار الميتة والمتضررة أو المتأثرة ، وذلك لمنع انتشار الأوبئة ولحماية اشجار الغابة من انتشار الأمراض فيها.

SAP **عصارة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية sapere بمعنى يتذوق. يطلق على ذلك السائل الموجود في الأجزاء المختلفة للنباتات ، وهو عصارة مختلف المواد الغذائية العضوية وغير العضوية.

SAPLING **شتلة**

يطلق على تلك الشجرة اليافعة التي نشأت من بذرة وطولها اكثر من متر.

SAPROBIC **أحياء مترممة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sapros يعني متعفن أو مترمم ، bios بمعنى حياة. تلك النباتات أو الحيوانات التي تستفاد من تحليل المواد العضوية لديمومة حياتها.

SAPROPHAGOUS **مترمم**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sapros يعني متعفن أو مترمم ، - phagein بمعنى يأكل ، -kos أو) -ous من اللاتينية) لاحقة تشير للصفة. وصف للكائن الحي الذي يتغذى على المواد العضوية المتحللة. كالبكتيريا والفطريات.

SAPROPHILE **محب للدبال**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sapros يعني متعفن أو مترمم ، - philos لاحقة تعني يحب. يطلق على أي نبات يفضل الدبال وينمو فيه جيداً (راجع مفهوم دبال).

SAPROPHYTE **نبات رمي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sapros يعني متعفن أو مترمم ، phuton بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يعيش على المادة العضوية المتحللة أو الميتة.

SAPROTROPHIC CHAIN **سلسلة رمية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ sapros يعني متعفن أو مترمم ، trophos بمعنى غذاء. نوع من السلاسل الغذائية ، وفيها تنقل الطاقة من الكائنات الميتة (بغض النظر عن كونها نباتية أو حيوانية) إلى الأحياء الدقيقة (راجع مفهوم سلسلة غذائية).

SAPROTROPHY **رمي**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. كائن معتمد التغذية ، له المقدرة على تحطيم المركبات المعقدة للبروتوبلازم الميت فيمتص بعضاً من نواتج التحلل. كالبكتيريا و الفطريات.

SAPROVORE **آكل ألفتات**

يتألف المصطلح حيث ؛ sapros من اليونانية يعني متعفن ، vorare لاحقة من اللاتينية بمعنى يلتهم. يطلق على ذلك الحيوان الذي يعيش على بقايا الأغذية الحيوانية الميتة ، كالنسر.

SAPROZOIC NUTRITION **تغذية حيوانية رمية**

يتألف المصطلح الاول من اليونانية حيث ؛ sapros يعني متعفن ، zoon بمعنى حيوان. أما الثاني فمن اللاتينية nutrientum ويعني تغذية. نوع من التغذية، يقوم بها الحيوان بإمتصاص الأملاح الذائبة والمواد الغذائية العضوية البسيطة من الوسط المحيط.

SARCOPHAGOUS **لاحم**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -sarco يعني لحم ، -phagein بمعنى يأكل ، -kos (أو -ous من اللاتينية) لاحقة تشير للصفة. تطلق هذه الصفة على ذلك الحيوان الذي يتغذى على اللحوم.

SATIVUS **زراعي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى حراثة. وصف للنبات الزراعي الذي يبذر أو يغرس.

SATURATION **إشباع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية saturatus يعني اشباع أو متشبع. يطلق علـى ذلك المحلول الذي لا يقبل المزيد مما فيه من المذاب.

SATURATION **إشباع**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يطلق على تلك المساحة التي لا تتحمـل من الكائنات الحية اكثر مما فيها.

SATURATION AIR **هواء مشبع**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية saturatus يعني اشباع أو متشبع. يقصد به ، ذلك الهواء الذي يحتوي على تلك الكمية القصوى من بخار الماء في درجـة حرارة معينة.

SATURATION DEFICIENCY **عجز الإشباع**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية saturatus يعني اشباع أو متشبع. أمـا الثاني فمن اللاتينية deficientem بمعنى عجز وهو deficere حيث ؛ -de وهي بادئة تعني بعيد أو اسفل ، facere ويعني يعمل. يطلق على الفرق بـين ضغـط البخار الحقيقي والقصوي تحت نفس درجة حرارة الوسط المعني.

SATURATION POINT **نقطة الإشباع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية saturatus يعني اشباع أو متشبع. أما الثـاني فمن اللاتينية pungere بمعنى ثقب أو نقطة. تلك الكثافة العليا التي تصلها الأفراد في النمو في افضل المناطق البيئية ملائمة.

SAVANNAH **سافانا**

ينحدر المصطلح من الإسبانية sabana أو zavana بمعنى السهل الخالي مـن الأشجار. عبارة عن مساحات واسعة من الأراضي تحوي على حـشائش صـالحة للرعي وتتناثر فيها اشجار متفرقة.

SAW TOOTHED **منشارية التسنن**

وصف للورقة ذات الحافة المسننة التي تتجه فيها هذه التسنينات إلى الأمـام ، كأسنان المنشار.

SAXICOLE **محب للصخور**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ saxum يعني صخرة ، cola- لاحقة تعني مستوطن. وصف للنبات الذي ينمو بين الصخور.

SAXIFRAGUS **صادع الصخور**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ saxum يعني صخرة ، frag- بمعنى يكسر. صفة تطلق على ذلك النبات الذي تمتد جذوره بين الصخور فيشققها.

SCABER **خشن**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى خشن. يطلق على النبات أو احد اجزاءه الذي يكون سطحه غير املس لما يحويه من نتوءات.

SCALE **حرشفة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية escale بمعنى حرشفة. يقصد به ، تلك الصفائح الجلدية التي تغطي اجسام الأسماك أو الأفاعي.

SCALE **مقياس**

ينحدر المصطلح من اللاتينية scala بمعنى يرتفع. هو النسبة بين المسافة التي تفصل نقطتين على الخارطة والمسافة الأفقية بين النقطتين على الأرض بوحدة قياس موحدة.

SCALPRUM **حاد ألقواطع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى سكينة. تلك الحافة القاطعة لثنايا الأسنان ، وخصوصاً في القوارض.

SCALY **حرشفي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية escale بمعنى حرشفة. وصف لما له حراشف أو ان له شكل الحرشفة (راجع أيضاً مفهوم حرشفة في اعلاه).

SCANSORIAL **متسلق**

ينحدر المصطلح من اللاتينية scansorius بمعنى تسلق. وصف متعلق بخاصية النبات على التسلق أو التحور للتسلق.

SCANTINESS OF SPECIES **قلة الأنواع**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية species بمعنى نوع. يقصد به ، المكان أو المنطقة التي تتمتع بعدد قليل من انواع الطيور أو الحيوانات أو غيرها.

SCAPE شمراخ

ينحدر المصطلح من اللاتينية scapus أو من اليونانية skapos بمعنى ساق. محور زهري غير مورق يخرج من وسط النبات وتحمل قمته الأزهار.

SCAVENGER مترمم

يطلق على ذلك الحيوان الذي يتغذى على كائنات ميتة أو على القمامة ، كالنسر.

SCENT GLAND غدة رائحة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية glandula بمعنى غدة في البلعوم. غدة تستخدمها بعض الحيوانات لإفراز بعض الروائح لطرد الأعداء (كما في الشيهم والثعلب والحبارى) أو لجذب الإناث خلال فصل التزاوج (كما في الغزال والماعز الجبلي).

SCIENTIFIC METHOD طريقة علمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية scientifique أو من اللاتينية scientificus ويعود إلى المعرفة حيث ؛ scientia بمعنى معرفة أو علم ، - ficus ويعني يعمل. أما الثاني فمن الفرنسية methode أو من اللاتينية method أو من اليونانية methodus بمعنى طريقة للتعلم أو السؤال وهو يتألف من ؛ meta- وهي بادئة تعني بعد ، hodos ويعني طريق. طريقة في البحث عن المعرفة اساسها جمع المعلومات عن طريق الملاحظة والتطبيق وصياغة الفرضيات واختبارها.

SCIENTIFIC NAME الإسم العلمي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية scientifique أو من اللاتينية scientificus ويعود إلى المعرفة حيث ؛ scientia بمعنى معرفة أو علم ، - ficus ويعني يعمل. تلك التسمية التي تطلق على كل كائن حي لتكون موحدة ومفهومة ومعروفة بين العلماء. وعادة يتألف الإسم العلمي من مقطعين يمثل الجنس (راجع هذا المفهوم) مقطعه الأول ويبدأ بحرف كبير ، والنوع (راجع هذا المفهوم) مقطعه الثاني. وعادة يكتب الإسم بحروف مائلة أو بوضع خط تحته.

SCIENTIFIC TRUTH حقيقة علمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية scientifique أو من اللاتينية scientificus ويعود إلى المعرفة حيث ؛ scientia بمعنى معرفة أو علم ، -

ficus ويعني يعمل. عندما يثبت صحة النظرية (راجع هذا المفهوم) وعدم اكتشاف ما يناقضها ويصبح لها تطبيقات واسعة وكثيرة يمكن القول عندها بأنها حقيقة علمية مسلم بصحتها.

SCION **طعم**

ينحدر المصطلح scion من الفرنسية بمعنى يشق أو يفصل. فرع صغير يطعم به اصل نبات آخر ، يغلب ان يكون من النوع نفسه.

SCIOPHYTE **نبات الظل**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -skio بمعنى ظل ، phuton ويعني نبات. يطلق على ذلك النبات الذي ينمو بشكل جيد في الظل أو في الأماكن قليلة الإضاءة.

SCLERENCHYMA **سكلرنشيما**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ skleros بمعنى صلب ، enchyma ويعني محشو أو مملوء. يطلق على ذلك النسيج الذي يوفر الدعم للنبات ، وهو عبارة عن خلايا ذات جدران سميكة ملجننة عادة ، وهو غير مرن ويحتوي احياناً على السليلوز (راجع هذا المفهوم) وعندما ينضج يختفي منه البروتوبلازم ، وهو على نوعين ؛ صخري والياف.

SCLERODERMATOUS **سكليرودرمي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ skleros بمعنى صلب ، derma ويعني جلد ، kos- (أو ous- من اللاتينية) للدلالة على الصفة. وصف للحيوانات ذوات الهيكل الخارجي الصلب.

SCLEROPHYLL WOODLAND **أشجار صلبة ألأوراق**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ skleros يعني صلب ، phyllon بمعنى ورقة. يطلق على تلك الأنواع الشجيرية عريضة الأوراق التي يتميز بها اقليم البحر المتوسط ، حيث وللحماية من التبخر العالي ، فإن اوراق هذه الأشجار تصلبت (بسبب مادة اللجنين ــ راجع هذا المفهوم). كأوراق اشجار الكافور والشماري وغيرهما.

SCRUB VEGETATION **نمو قزمي**

ينحدر المصطلح الأول من اللغة الإسكندنافية skrubba أو من الألمانية skrubben بمعنى شجرة قصيرة. أما الثاني فمن الفرنسية vegetation أو من

اللاتينية vegetationem بمعنى كساء أو غطاء نباتي. يطلق على ذلك النبات الذي لم يأخذ شكله الطبيعي بسبب نقص الماء أو كثرة الرعي عليه.

SCRUBS **شجيرات**

ينحدر المصطلح من اللغة الإسكندنافية skrubba أو من الألمانية skrubben بمعنى شجرة قصيرة. نبتة قصيرة ، عادة طولها اقل من 5 م ، تنمو طبيعياً أو بتأثير الإنسان ولا تأخذ شكل الغابة (على الأقل ضمن الظروف المناخية وشروط التربة لتلك المنطقة الموجودة فيها). من اشكالها هو الماكي (راجع هذا المفهوم).

SCUTUM **درع**

ينحدر المصطلح scutum من اللاتينية بمعنى ترس أو درع. صفيحة قرنية أو عظمية أو كيتينية تتكون من جلد صلب. كدرقة السلحفاة.

SEA **بحر**

جسم أو مسطح مائي كبير وهو مالح متصل أو غير متصل بالمحيط ، كبحر قزوين. قد يكون ماء البحر اقل أو اكثر ملوحة من ماء المحيط ، كما في ملوحة ماء البحر الأحمر الذي تزيد ملوحته عن 41% (قارن مع محيط).

SEA BREEZE **نسيم ألبحر**

ينحدر المصطلح الثاني من الإسبانية briza بمعنى الرياح الشمالية الشرقية الباردة. في المناطق الساحلية واثناء النهار يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض وتصبح حرارته اعلى من حرارة الهواء الملامس للمسطحات المائية المجاورة له ، فيصعد هواء اليابسة إلى اعلى ويحل محله هواء بحري اقل منه حرارة فينطلق هذا الهواء الأخير اثناء النهار.

SEA WATER **ماء ألبحر**

ماء مالح (معظمه كلوريد الصوديوم) سواء كان ماء بحر أو محيط. تبلغ نسبة ملوحته حوالي 3.5% ، أي يحتوي كل لتر واحد من ماء البحر على 35 غم من الملح المذاب ، ويتراوح الأس الهيدروجيني له (راجع هذا المفهوم) بين 7.5 – 8.4 (قارن مع ماء عذب وماء أجاج).

SEASON **موسم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى موسم البذار. يطلق على أي فصل مهم في حياة الكائن الحي ، كموسم البذار والتزهير بالنسبة للنباتات ، وموسم التزاوج والتكاثر بالنسبة للحيوانات.

SEBACEOUS GLAND **غدة دهنية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية sabum معنى شحم أو زيت. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية glandula ويعني غدة في البلعوم. غدة جلدية في الحيوانات الثديية، تفرز مادة دهنية.

SECCHI DISK **قرص سيجي**

ينسب المصطلح الأول لمخترعه العالم الإيطالي سيجي الذي استعمله لأول مرة عام 1865. أما الثاني فهو من اللاتينية discus أو من اليونانية diskos بمعنى قرص. اداة قرصية الشكل من لونين ابيض واسود، تستعمل لقياس شفافية الماء.

SECONDARIES **خوافي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية secondarius ويعني الثاني. يطلق على مجموعة الريش الناشيء من ذراع الطير وهو اقصرمن ريش القوادم واقصر منه ويشكل معه كامل الجناح (راجع أيضاً خوافي).

SECONDARY CONSUMERS **مستهلكون ثانويون**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية secondarius ويعني الثاني. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية consumere بمعنى يستهلك وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني بكثافة، sumere ويعني يأخذ. كائنات معتمدة التغذية (راجع هذا المفهوم)، وتشمل على الكائنات الحية آكلة اللحوم، أي الضواري. كالذئب والثعلب والقط البري وغيرها.

SECONDARY PRODUCTION **ناتج ثانوي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية secondarius بمعنى الثاني. أما الثاني فمن اللاتينية producere حيث ؛ -pro بادئة تعني امام أو فصاعداً، ducere بمعنى يجلب أو يقود. يطلق على نواتج المواد العضوية التي تطرحها الكائنات معتمدة التغذية (راجع هذا المفهوم).

SECONDARY SPECIES **نوع ثانوي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية secondarius ويعني الثاني. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على ذلك النوع الذي يأتي بعد النوع السائد في مراتب السيادة بين الجماعة (راجع مفهوم نوع سائد).

SECRETION **إفراز**

ينحدر من الفرنسية secretion بمعنى يضع جانباً أو افراز. تلك المادة التي تنتج في الجسم من خلية أو من غدة عديدة الخلايا ، أو هو عملية انتاج الإفراز وإنتقاله (قارن مع إبراز).

SECTION **مقطع**

ينحدر المصطلح من الفرنسية section أو من اللاتينية sectionem بمعنى مقطع أو قسم. شريحة تقطع من كائن حيواني أو نباتي بهدف دراستها بواسطة المجهر.

SECTOR **قطاع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى قطاع. يطلق على جزء من المقطع (راجع هذا المفهوم في اعلاه) يحده جزء من المحيط الخارجي ونصفا القطرين.

SEDENTARY **مقيم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية sedentaire أو من اللاتينية sedentarius بمعنى البقاء في مكان واحد. يطلق على مجاميع الطيور أو الحيوانات التي تقيم في منطقة معينة و لا تهاجرها.

SEDIMENTARY **رسوبي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية sediment أو من اللاتينية sedimentum بمعنى استقرار. مصطلح جيولوجي يقصد به ، تلك الصخور المتكونة من كربونات الكالسيوم وطين ورمل أو حصى ، وتترسب في الماء أو في منخفضات على الأرض ، ثم تثبت أو تنضغط لتصبح صلبة. تتواجد الحفريات في هذه الصخور.

SEDIMENTARY CYCLE **دورة رسوبية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية sediment أو من اللاتينية sedimentum بمعنى استقرار أو ترسب. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos ويعني دورة أو دائرة. تلك الدورة التي تشتمل عادة على دورات العناصر البيوكيمياوية غير الكاملة والتي تتضمن العناصر المعدنية التي تدخل في تركيب اجسام الكائنات الحية.

SEED **بذرة**

يطلق على ناتج البيضة المخصبة والتي تحوي جنيناً تحميه حافظة البذرة.

SEED BEDS **مراقد البذور**

مساحات من الأرض تستعمل لغرض نثر البذور وتفريدها.

SEED EXTRACTOR **إخراج البذور**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية extractus بمعنى إنتزاع وهو من الفعل extrahere حيث ؛ -ex وهي بادئة تعني خارج ، trahere بمعنى ينتزع أو يستخرج. يطلق على تلك الأعمال المتعلقة بإستخراج البذور ، وخصوصاً من المخاريط.

SEED ORCHARDS **مشاجر البذور**

مشاجر تؤسس لغرض انتاج البذور الجيدة ولعدة سنوات ولنوع أو انواع مختلفة من الأشجار، ذات صفات مظهرية ووراثية جيدة ، وعلى اساس الإختبارات المسبقة لهذه الأنواع.

SEED YEAR **عام البذور**

تعبير يطلق على تلك السنة التي فيها تعطي شجرة معينة بذوراً وفيرة.

SEEDER **ناثرة**

آلة تستخدم في نثر البذور في الحقل.

SEEDING **نثر**

عملية زرع البذور في الأماكن المخصصة لها في المشتل. كالمراقد أو الأواني وغيرها.

SEEDLING **بادرة**

يطلق على تلك النبتة الصغيرة النامية من اصل بذري إلى ان تصبح شتلة جاهزة للزراعة في ساحات التشجير ولا يزيد ارتفاعها عن 90 سم ، أو انها نبتة صغيرة من اصل بذري عمرها بضعة اشهر في الأنواع سريعة النمو وعدة سنوات في الأنواع بطيئة النمو.

SEEDLING FOREST **غابة بذرية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. يطلق على تلك الغابة التي نشأت إما بشكل طبيعي أو عن طريق البذور.

SEGMENTATION — تعقيل

ينحدر المصطلح من اللاتينية segmentum بمعنى قطع أو تقطيع. يقصد به ، الإنقسام إلى وحدات متشابهة.

SEISMOGRAPH — مرسمة الزلازل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ seismos بمعنى زلزال ، graphein ويعني يكتب أو يرسم. جهاز لتسجيل شدة واتجاه ومدة الحركات الأرضية وخصوصاً الزلزالية منها.

SEISMOLOGY — علم الزلازل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ seismos بمعنى زلزال ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد علوم الجيولوجيا (راجع هذا المفهوم) الذي يبحث في الزلازل والمظاهر المرتبطة معها وبضمنها انتشار وحركة الموجات والصدمات التي تحصل عن طريق الإشارات الزلزالية الطبيعية أو الإصطناعية.

SELECTION — إنتخاب

ينحدر المصطلح من اللاتينية selectus بمعنى إنتخاب وهو من الفعل seligere حيث ؛ -se بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، legere بمعنى يختار أو ينتخب. إختيار آباء الجيل التالي على اساس جميع المؤثرات المتوفرة عن إنجازات التربية ، والإنتخاب الأفضل يعني استبعاد غير المرغوب فيه.

SELECTION THINNING — تخفيف إنتخابي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية selectus بمعنى إنتخاب وهو من الفعل seligere حيث ؛ -se بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، legere بمعنى يختار أو ينتخب. أما الثاني فهو من اللغة الأنجلو — سكسونية thynne ويعني تخفيف. عملية يتم خلالها تخفيف الأشجار في الغابات غير المتساوية في الأعمار ، ويشمل قطع الأشجار السائدة لصالح الأشجار تحت السائدة (راجع مفهوم تخفيف).

SELECTION CUTTING — قطع إنتخابي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية selectus بمعنى إنتخاب وهو من الفعل seligere حيث ؛ -se بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، legere بمعنى يختار أو ينتخب. نوع من القطع الإستثماري ، يهدف إلى إزالة انواع معينة من الأشجار من حيث الحجم والإرتفاع.

SELECTION FOREST **غابة إنتخابية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. تلك الغابة التي تعامل وتدار على اساس النظام الإنتخابي (راجع أيضاً مفهوم قطع انتخابي في اعلاه).

SELENODONT **تيجان هلالية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ selena بمعنى هلال ، odont- ويعني سن. نوع من الأسنان ، وفيها يكون لسطح التاج تراكيب هلالية تمثل كل من المينا والعاج وفي بعض الأحيان يوجد اكثر من تركيب على سطح التاج. كما في اسنان الغزال.

SELF POLLINATION **تلقيح ذاتي**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية pollen بمعنى لقاح. يطلق على عملية إنتقال حبوب اللقاح من متك الزهرة الى ميسم نفس الزهرة أو زهرة على نفس النبات (راجع مفاهيم حبوب اللقاح ومتك وميسم) و (قارن مع مفهوم تلقيح خلطي).

SELF REGULATION **تنظيم ذاتي**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية regulatus بمعنى تنظيم. يقصد به ، تلك الفعاليات التي تحصل بين جماعة ما ، بقصد المحافظة على ثبات توازنها في الطبيعة أو على الأقل عدم تغيرها بشكل ملموس.

SEMATIC **تحذيري**

ينحدر المصطلح من اليونانية sema بمعنى سمة أو علامة. يشار إلى ما تتخذه بعض الحيوانات من اشكال والوان أو اطلاق الروائح في سبيل تحذير أو إخافة اعدائها.

SEMIARID **شبه جاف**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -semi بادئة تعني شبه ، aridus بمعنى جاف. تعبير يطلق على مناطق السهوب المحاددة للمناطق الجافة وتمتاز بهطول سنوي بين 200 ـــ 400 مم ، أو إستناداً للعالم ثورنوايت فهو ذلك الأقليم الذي يكون فيه دليل الرطوبة من 20 إلى 40.

SEMI – EMERGENT WEEDS أعشاب شبه غاطسة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -semi بادئة تعني شبه أو نصف ، emergere وهو يتألف من ؛ -ex وهي بادئة تعني خارج ، mergere بمعنى يغرق. يطلق على تلك الأعشاب التي تنمو في التربة تحت الماء ، إلا ان القسم الأكبر من ساقها واوراقها تكون تحت الماء وهي عادة نباتات صغيرة.

SEMI – HUMID شبه رطب

يتألف المصطلح من ؛ -semi بادئة من اللاتينية تعني شبه أو نصف ، humide من الفرنسية أو humidus من اللاتينية بمعنى رطوبة أو رطب. تعبير يطلق على المناطق التي تقع ضمن المناخ المعتدل والتي تتميز بأمطار سنوية بين 400 ـ 500 مم ، وبالنسبة للعالم ثورنوايت ، فهي الأقاليم التي يكون فيها دليل الرطوبة بين صفر إلى 20.

SEMIPERMEABLE شبه منفذ

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -semi بادئة تعني نصف ، permeabilis بمعنى قادر على العبور خلال. يقصد به ، منفذ للجسيمات الصغيرة، كالماء وبعض الآيونات غير العضوية بينما غير منفذ للجزيئات الكبيرة.

SEMPERVIRENT دائم الخضرة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ semper بمعنى دائم ، virens وهو من الفعل virere ويعني يصبح اخضراً. يوصف به ، تلك الشجرة دائمة الخضرة طوال العام. كأنواع الصنوبريات (راجع أيضاً مفهوم دائم الخضرة).

SENESCENCE شيخوخة

ينحدر المصطلح من اللاتينية senescens أو senex بمعنى متقدم بالعمر. يشار إلى تقدم العمر بالنسبة للحيوان أو هو حالة إكتمال نمو النبات وذبوله.

SENILITY هرم

ينحدر المصطلح من الفرنسية senile أو من اللاتينية senilis بمعنى هرم. يطلق عليه أيضاً تسمية شيخوخة (راجع المفهوم اعلاه) ، وهو وصف لحالة الكائن الحي المتقدم بالعمر.

SENSE ORGAN **عضو حس**

ينحدر المصطلح من الأول من الفرنسية sens أو من اللاتينية sensus بمعنى شعور أو احساس. أما الثاني فهو من اللاتينية organum أو من اليونانية organon ويعني عضو. يطلق على ذلك العضو الذي يحتوي على جزء حساس لنوع معين من الإثارة.

SENSITIVITY **حساسية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية sensitif أو من اللاتينية sensitivus أو sensus ويعني احساس أو حساس. قدرة الحيوان أو النبات على الإستجابة للمنبهات التي تؤثر فيه من البيئة التي يعيش فيها.

SEPAL **كأس**

ينحدر المصطلح من اللاتينية sepalum بمعنى غطاء. احد الأجزاء الأربعة للزهرة ، وهي الوريقات الخضراء المتباعدة والتي تشكل بمجموعها كأس الزهرة (راجع أيضاً مفهوم كأس).

SEPLUM **حاجز**

يقصد به ، جدار فاصل بين تجويفين أو تركيبين.

SERE **طور تعاقبي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية series بمعنى سلسلة. مفهوم متعلق بالتعاقب البيئي ، ويقصد به ، طور أو سلسلة تعاقبية (راجع مفهوم تعاقب بيئي).

SEROZEM **تربة صحراوية**

مصطلح روسي حيث ؛ seryi يعني رمادي ، zemlya بمعنى تربة. يطلق على التربة الصحراوية التي تكون طبقاتها السطحية العليا ذات لون رمادي بني والسفلية فاتحة اللون ، واسفلها توجد طبقة جيرية. تتميز بها المناطق المعتدلة إلى الباردة الجافة.

SESSILE **مثبت**

ينحدر المصطلح من اللاتينية sessilis يعني جلوس أو ثبوت في مكانه. يطلق على ذلك الشيء المستقر ، أي غير حر الحركة.

SEX **جنس**

ينحدر المصطلح من اللاتينية sexus بمعنى جنس أي حالة الذكورة أو الأنوثة. يشار إلى مجموعة الخصائص التي يتميز بها كلاً من الذكر والأنثى.

SEX CHROMOSOMES **صبغيات جنسية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية sexus بمعنى جنس أي حالة الذكورة أو الأنوثة. أما الثاني فيتألف من اليونانية حيث ؛ khroma بمعنى لون ، soma ويعني جسم. يطلق على تلك الجينات المتسببة في تحديد شق جنس الكائن الحي.

SEXUAL DIMORPHISM **تمييز جنسي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية sexualis يعني جنسي. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ -di بادئة تعني ضعف ، morphe بمعنى شكل. يطلق على مجموعة الخصائص والفروقات المظهرية والحجمية التي تميز ذكور الطيور والثدييات عن الإناث.

SEXUAL MATURITY **نضج جنسي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية sexualis يعني جنسي. أما الثاني فهو من اللاتينية maturus ويعني نمو أو نضج. يقصد به ، ذلك العمر الذي عنده يكون الحيوان ناضجاً من الناحيتين الجنسية والبدنية.

SEXUAL REPRODUCTION **تكاثر جنسي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية sexualis بمعنى جنسي. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ -re بادئة تعني ثانية أو مرة اخرى ، produce بمعنى ينتج. يطلق على عملية إندماج الخليتين التناسليتين الذكرية والأنثوية وإتحاد المادة الوراثية في نواتيهما وهي الصبغات وما تحمله من عوامل الصفات الوراثية. كما في تكاثر الطيور والثدييات (قارن مع تكاثر لا جنسي).

SEXUAL UNION **إتحاد جنسي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية sexualis بمعنى جنسي. أما الثاني فمن الفرنسية union أو من اللاتينية unionem بمعنى وحدة وهو من unus ويعني واحد. إتصال مؤقت بين الذكر والأنثى وخلالها ينقل الحيوان المنوي إلى المجرى التناسلي للأنثى.

SHADE PLANTS **نباتات ألظل**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يطلق على مجموعة النباتات التي تحب الظل ، أو هو وصف للنباتات سريعة النمو تزرع لوقاية بادرات الأشجار ينتهي دورها بعد ان تكبر البادرات.

SHAGGY **أشعث**

يوصف به ذلك الحيوان الذي يكون مغطى بشعر اشعث ، كما هو الحال في شعر الخنزير.

SHALLOW ROOT **جذر سطحي**

يطلق على نوع الجذر الذي لا يمتد عميقاً وإنما ينتشر تحت سطح التربة ، بسبب العوائق الفيزياوية أو الكيميو ــ حيوية.

SHED THE LEAVES **تساقط الأوراق**

يطلق على حالة سقوط اوراق الأشجار ، عندما تكون في مناطق جفاف أو خلال مواسم الراحة الإعتيادية.

SHELFORD LAW **قانون شيلفورد**

ويسمى أيضاً قانون الحد الأعلى ، وهو قانون بيئي يحمل اسم واضعه ، شيلفورد ، والذي ينص عاى ان بقاء أو عدم بقاء الكائن الحي لا يحدده ندرة العامل أو وجوده بكميات قليلة جداً فحسب ، بل ان الكثرة أيضاً تحدد وجود الكائن الحي.

SHELTER **ظل**

يطلق على ذلك المكان الذي يلجأ اليه الحيوان ليقيه ويحميه من العوامل الحيوية (الإنسان والمفترسات) أو من العوامل غير الحيوية (الحرارة أو الرياح أو الأمطار أو الضوضاء).

SHELTER **ظل**

مساحة الظل التي توفرها تيجان الأشجار ، لحماية الشتول أو المحاصيل الزراعية.

SHELTER BELT **حزام واقي**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية baltus بمعنى حزام أو طوق. يقصد به ، حاجز وقائي من اشجار وشجيرات تزرع لحماية التربة أو المزروعات أو المدينة من الرياح والتعرية.

SHELTER TREES **أشجار واقية**

يطلق على تلك الأشجار التي تزرع بقصد المحافظة على نوعية التربة الجيدة أو لمنع نمو النباتات الضارة.

SHIFTING CULTIVATION **حراثة متنقلة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية cultivatus بمعنى حراثة. يقصد بـه ، تحويل جزء أو اجزاء من مساحة النباتات الطبيعية في داخل الغابة إلـى اراضـي زراعية أو بساتين.

SHIFTING DUNE **رمال متحركة**

يطلق على تلك الرمال التي تتحرك تحت تأثير الرياح في المنـاطق التـي لا يوجد ما يعيق من حركتها ، مثلاً ، عدم وجود غطاء نباتي.

SHOOT SYSTEM **مجموع خضري**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية أو اليونانية ، ومن الأخيرة حيـث ؛ -syn وهي بادئة تعني سوية أو معاً ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. يطلق على جزء النبات الذي يتكون من ساق واوراق ويمتد غالباً في الهواء فوق الأرض.

SHORE EROSION **تعرية ساحلية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية erosionem أو من الفرنسـية erosion بمعنى تآكل. يطلق على عملية تآكل تربة وصخور الساحل وجرفها مع مياه المحيط والأنهر والبحيرات ، بسبب حركة الماء أو الهواء.

SHORE PLANTS **نباتات الضفاف**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنـى نبات. تلك النباتات التي لا تنمو في الماء بل على الحافة وتحتاج إلى رطوبة عالية وخاصة لجذورها ، ولا تتأثر عندما تغمرها المياه لفترات محدودة. كنباتات النفـث والقصب الفارسي.

SHORT DAY PLANTS **نباتات قصيرة النهار**

ينحدر المصطلح الثالث من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنـى نبات. يقصد به ، تلك النباتات التي تزهر عند تعرضها لفترات ضوئية يومية أقصر من الفترة الضوئية الحرجة.

SHRUB **شجيرة**

نبتة صغيرة الحجم واقصر من الشجرة ، لها ساق متفرع عند سطح التربة إلى عدة سيقان إما قائمة أو ممتدة أو زاحفة ، أو هي نبات خشبي معمر لا يزيد ارتفاعها على الثمانية امتار. كشجيرة السماق والزعرور والفستق وغيرها (قارن مع مفهوم شجرة).

SIBLING SPECIES **أنواع مستترة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية species بمعنى نوع. يطلق على المجاميع من المراتب التصنيفية التي تتواجد مع بعض وتتشابه كثيراً لكنها لا تتكاثر فيما بينها.

SIEROZEM **سيروزيم**

يتألف المصطلح من الروسية حيث ؛ seryi يعني رمادي ، zemlya بمعنى تربة. نوع من الترب ذات اللون الرمادي وتكون فقيرة من حيث الدبال.

SILAGE **سيلاج**

ينحدر المصطلح من الفرنسية ensilage أو ensiler بمعنى يحفظ في السايلو (مكان لحفظ الأعلاف). يطلق على تلك المحاصيل العلفية التي تزرع لغرض حفظها في حالة غضة أو عصيرية في اماكن معزولة عن الهواء تعرف بالأبراج.

SILICA PLANTS **نباتات ألسليكا**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية silex ويعني حجر الصيوان أو السليكون. أما الثاني فهو من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يقصد به، تلك النباتات التي تفضل الترب الغنية بالسليكا.

SILICOSIS **متسمم بألسليكا**

يتألف المصطلح من ؛ silex وهو من اللاتينية ويعني حجر الصيوان أو السليكون ، osis- وهي لاحقة من اللاتينية أو اليونانية ويقصد بها الحالة المرضية. داء رئوي يحدث نتيجة التلوث ، ويتميز بصعوبة التنفس وينشأ عن إستنشاق مستمر لغبار السليكا.

SILURIAN PERIOD **ألعصر ألسيلوري**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية silures نسبة إلى اسم قبيلة إنجليزية قديمة كانت تسكن جنوب شرق مدينة والس Wales والتي تشتهر بكثرة الصخور التي تعود إلى هذه الحقبة. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية

periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. العصر الثالث لحقبة زمن الحياة القديمة (راجع هذا المصطلح) ، ظهر منذ 425 ـ 405 مليون سنة واستغرق حوالي 10 مليون سنة. تميز بهدوء نسبي وثبات القارات وانتشار القارات وانتشار البحار الضحلة الدافئة ، وظهور الأسماك والعقارب.

بيئة ألغابات **SILVICS**

ينحدر المصطلح من اللاتينية silva بمعنى غابة أو اشجار الغابة. يطلق على فرع علم الغابات الذي يبحث في دراسة تأريخ حياة انواع الأشجار والعلاقات المتبادلة بين مجتمعات الغابة وما يحيطها (راجع أيضاً مفهوم بيئة الغابات).

تنمية ألغابات **SILVICULTURE**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ silva بمعنى غابة أو اشجار الغابة ، cultura ويعني تنمية. احد فروع علوم الغابات الذي يبحث في اسس تنمية وتربية اشجار الغابات بطرق علمية صحيحة وإدامة الغابات القائمة لتحقيق الإنتاج الإقتصادي المستمر.

أبقار ألبحر **SIRENIA**

ينحدر المصطلح من اللاتينية siren بمعنى بقر البحر. رتبة من الحيوانات الثديية البحرية ، والتي تضم حيوانات كبيرة ، وغير رشيقة ، وذات رؤوس كبيرة، وليست لها اطراف خلفية أما الأمامية فمتحورة إلى مجاديف. مثال للرتبة ، حيوان بقر البحر.

ريح شرقية **SIROCCO**

ينحدر المصطلح من الإيطالية وفي الأصل فمن العربية بمعنى شرق. ريح حارة جافة ومثقلة بالغبار ، تهب من شمال افريقيا عبر البحر المتوسط وجنوب اوربا.

موقع **SITE**

ينحدر المصطلح من اللاتينية situs بمعنى اتجاه أو موقع. يقصد به ، القابلية الإنتاجية للموقع لإنتاج نوع معين من الغابات ، أو هو القابلية الإنتاجية لمساحة معينة من الأرض لإنتاج الغابات أو أي غطاء نباتي آخر وذلك تحت التأثير المشترك للعوامل المناخية والحيوية وعوامل التربة.

SITE INDEX دليل الوسط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية situs بمعنى اتجاه أو موقع. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية index يعني مؤشر. مؤشر أو دليل بواسطته يتم تصنيف الوسط البيئي تبعاً لنوعية الأشجار التي تنمو فيه.

SITOLOGY علم الأغذاء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sitos بمعنى غذاء أو طعام ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في دراسة الأطعمة والتغذية والنظام الغذائي.

SITOTROPISM إنتحاء غذائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sitos بمعنى غذاء أو طعام ، tropos ويعني يدور. يقصد به ، إتجاه الكائن الحي نحو جهة أو مصدر الغذاء.

SITTER حاضنة

يطلق على انثى الطائر التي تحضن بيضها ليفقس.

SKELETON هيكل

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية skeleton بمعنى عظام أو هيكل عظمي. يطلق على ذلك التكوين الصلب لجسم الحيوان الداعم للأجزاء اللينة.

SKIN جلد

يقصد به ، تلك الطبقة الخارجية التي تكسو جسم الحيوان (راجع أيضاً مفهوم جلد).

SKIOPHILOUS محب للظل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -skio بمعنى ظل ، philos لاحقة تعني يحب ، -kos (أو من اللاتينية -ous) لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه صفة على الكائن الحي الذي يعيش في الظل.

SKIOPHYTE نبات الظل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -skio بمعنى ظل ، phuton ويعني نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يحب الظل وينمو فيه بشكل جيد.

SLAVERY **عبودية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية sclave أو مـن الإيطاليـة schiavo أو مـن الفرنسية esclave بمعنى عبد. إجبار نوع حيواني نوعاً آخر على المعيشة معـه ليستفيد منه مع عدم الأضرار به.

SLIDE **شريحة زجاجية**

قطعة مستوية من الزجاج توضع عليها العينات لفحصها.

SLOUGH **حمأة**

يطلق على تلك الأرض الموحلة أو المستنقع.

SLOUGH **سلخ**

يقصد به ، إنسلاخ الطبقة الخارجية من الجلد الميت عن جسم الكائن الحي ، كما في الأفعى عندما تغير جلدها كل مرة.

SLUDGE **حمأة**

يطلق على تلك المواد المترسبة والناتجة من عمليات معالجة الصرف الصحي.

SMALL GAME ANIMALS **طرائد ألصيد ألصغيرة**

ينحدر المصطلح الثالث من اللاتينية animalis بمعنى حي أو يتنفس. يطلـق على تلك الحيوانات من الأحجام الصغيرة وذات الأهميـة الـصيدية ، كالأرنـب والحجل والقطا (قارن مع طرائد الصيد الكبيرة).

SMALL STONES **حصى صغيرة**

يطلق على قطع الحصى التي يتراوح قطرها بين 2 ــ 20 ملليمتر.

SMELL **شم**

متعلق بحاسة الشم لدى الطيور والثدييات.

SMOG **ضباب دخاني**

وإختصاراً ضبخن ، وهو احد اشكال مظاهر التلـوث الهـوائي فـي المـدن الكبيرة. والمصطلح مكون من اربعة احرف ؛ يشير الحرفين الأوليـين -sm إلـى المقطع الأولي لكلمة دخان في اللغة الإنجليزية smoke (راجع مفهوم دخان فـي ادناه) ، أما الحرفيين الإخيرين og– فهما المقطع الثاني لكلمة ضباب في نفس اللغة fog (راجع مفهوم ضباب). وينتج هذا النوع من التلوث عـن تـصاعد غـازات المعامل والسيارات وبتأثير اشعة الشمس يتكون الضباب الأسود الكيمياوي.

SMOKE **دخان**

يطلق على تلك المواد الدقيقة الناتجة عن عمليات الحرق المختلفة والتي تطلق دقائق لا يزيد قطرها عن ميكرونين.

SNAG **جذع**

يطلق على تلك الشجرة القائمة لكنها ميتة ، وفي نفس الوقت تعد مصدراً مهماً، كغذاء وملجأ للعديد من انواع البريات.

SNOW **ثلج**

احد اشكال الماء ، ويتكون بتكثيف بخار الماء في الغلاف الجوي على درجات اقل من نقطة التجمد.

SOCIABILITY **إختلاط**

ينحدر المصطلح من اللاتينية sociabilis بمعنى اجتماعي أو اختلاط. يقصد به ، ميل الكائنات الحية للعيش سوية مع كائنات حية اخرى من نفس النوع.

SOCIAL **إجتماعي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية socialis أو من الفرنسية social بمعنى اجتماعي. وصف لمجموعة حيوانية أو نباتية من نفس النوع تعيش مجتمعة.

SOCIAL BEHAVIOUR **سلوك إجتماعي**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية socialis أو من الفرنسية social بمعنى اجتماعي. أما الثاني فهو مشتق أيضاً من اللاتينية habere يعني يمتلك. نوع من السلوك مرتبط بعادات الأفراد خلال الرعي والراحة وغيرها.

SOCIAL ENVIRONMENT **بيئة إجتماعية**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني حول أو محيط وهذا مشتق من ؛ -en بادئة تعني يحيط أو يغطي ، viron بمعنى دائرة. يطلق على تلك الأطر من العلاقات التي تحدد استمرار حياة الجماعة ، أو انه يعبر عن الوسط الذي ينشأ فيه الكائن الحي ويحدد سلوكياته واتجاهاته.

SOCIETY **مجتمع**

ينحدر المصطلح من الفرنسية societe أو من اللاتينية societas بمعنى رفيق أو وصيف. مجموعة من الكائنات الحية تعود إلى انواع مختلفة تجتمع سوية وتشكل جماعة ما.

SOFT WOOD **خشب لين**

يطلق على اخشاب الغابات الصنوبرية ، كالصنوبر والأرز والسرو ، وهي اقل جودة من نوع الخشب الصلب (قارن مع هذا المفهوم).

SOIL **تربة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يطلق على تلك الطبقة السطحية من القشرة الأرضية التي تنشأ بصورة مباشرة أو غير مباشرة نتيجة تفتت الصخور ويشارك في تكوينها الماء والهواء والكائنات الحية. يتراوح سمك التربة بين 50 – 100 سم.

SOIL CONSERVATION **حفظ التربة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. أما الثاني فمن اللاتينية conservare يعني يحفظ أو يصون. يقصد به ، إستعمال الطرق المختلفة للإستفادة القصوى من التربة وصيانة مصادرها ونوعيتها من خلال السيطرة على الدورات الزراعية ومنع تعرية التربة وغيرها.

SOIL PROFILE **مقطع التربة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. أما الثاني فمن الإيطالية profilare حيث ؛ -pro بادئة تعني فصاعداً ، filare بمعنى يرسم بشكل مختصر. ذلك القطاع الرأسي في التربة والذي يبين تتابع مختلف طبقاتها أو افاقها من سطح التربة وحتى الصخر الأصلي.

SOIL STRUCTURE **بنية التربة**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية structura بمعنى بناء. يقصد به ، ترتيب ذرات أو حبيبات التربة بطريقة معينة ، ويعد ذلك من اهم خصائص التربة.

SOIL TEXTURE **نسجة التربة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. أما الثاني فهو من اللاتينية textura بمعنى شبكة أو نسجة. يطلق على مجموع العناصر الأولية التي تتألف منها التربة ، كالرمل والغرين والطين.

SOILING CROPS **محاصيل الأعلاف**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية suel أو من اللاتينية solum بمعنى تربة. أما الثاني فهو من الفرنسية cropp ويعني محصول. يطلق على محاصيل العلف الأخضر التي تحش لتقدم وهي خضراء للحيوانات.

SOLAR ENERGY **طاقة شمسية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solaris بمعنى شمسي وهو من solum ويعني شمس. أما الثاني فهو من اليونانية energeia ويعني طاقة وهو مشتق من ؛ en- وهي سابقة تعني في داخل ، ergon بمعنى عمل أو شغل. يطلق على تلك الطاقة المتجددة التي لم تنقطع منذ اكثر من 4,5 بلايين من السنين ، وسوف تستمر في امداداتها للطاقة إلى ان يشاء الله ، قبل ان يقل اشعاعها وتدخل في مرحلة الموت النجمي (راجع مفهوم طاقة).

SOLAR PLANTS **نباتات شمسية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solaris بمعنى شمسي وهو من solum ويعني شمس. أما الثاني فهو من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يقصد به ، تلك النباتات التي تتجه في حركتها نحو الشمس ، كنبات زهرة الشمس.

SOLATION **تسييل**

تحول المادة الغروية من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة.

SOLFATARAS **مستنقعات كبريتية**

ينحدر المصطلح من الإيطالية solfo أو من اللاتينية sulfur بمعنى كبريت. يطلق على تلك الينابيع الكبريتية الساخنة التي تنمو حولها نباتات جفافية.

SOLID **مصمت**

ينحدر المصطلح من الفرنسية solide أو من اللاتينية solidus بمعنى صلب أو غير مجوف. وصف للقرون غير المجوفة ، كقرون الأيائل والوعول. وهو عكس القرون المجوفة (قارن مع هذا المفهوم) ، كقرون الغزال والمها.

SOLIPED **أحادي الحافر**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ solus بمعنى فردي ، pedis ويعني قدم. يقصد به ، فردي الحافر أو ذو حافر واحد غير مشقوق ، كما في الخيل (راجع أيضاً فردي الأصابع).

SOLITARY **وحدة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية solitaire أو من اللاتينية solitarius ويعني وحدة أو وحيد. يطلق على حالة إنعزال الحيوانات وخصوصاً الذكور والعيش والتحرك بشكل منفصل عن الإناث خلال فترات خارج فصل التزاوج ، حيث يتم الإلتقاء فقط خلال هذا الموسم بهدف إتمام فعاليات التزاوج.

SOLUBILITY **قابلية ألذوبان**

ينحدر المصطلح من الفرنسية soluble أو من اللاتينية solubilis بمعنى قابل للذوبان. خاصية ذوبان مادة في مذيب ما (راجع مفهوم مذيب في ادناه).

SOLUTE **ذائب**

ينحدر المصطلح من اللاتينية solutus بمعنى ذائب. تلك المادة التي تذوب أو تتحول إلى محلول ، كما يحصل للملح في الماء.

SOLVENT **مذيب**

ينحدر المصطلح من اللاتينية solvens ويعني مذيب. يطلق على ذلك السائل الذي له المقدرة على إذابة مواد معينة.

SOMA **جسد**

ينحدر المصطلح من اليونانية somatikos بمعنى جسم أو جسد. يقصد به ، جسم الحيوان أو النبات بكامله بإستثناء الخلايا الجنسية.

SONG BIRDS **طيور مغردة**

تلك الطيور التي لديها المقدرة على إطلاق الأصوات والتغريدات اللحنية بفضل صندوق الصوت التي تمتلكه في قاعدة حنجرتها كما في معظم طيور رتبة العصفوريات (راجع هذا المفهوم).

SOOT **سخام**

يطلق على جزيئات الكربون المتناهية في الصغر والتي تتجمع بصورة سلاسل طويلة.

SOWING IN SITU **بذار**

يتألف المصطلح من الثاني من اللاتينية حيث ؛ in بادئة تعني في ، situs بمعنى موقع أو إتجاه. عملية نثر البذور في اراضي لا يوجد فيها أي غطاء نباتي.

SPACE **فضاء**

ينحدر المصطلح من الفرنسية espace أو من اللاتينية spatium بمعنى مساحة أو فضاء. يقصد به تلك المنطقة الواقعة خارج جو الأرض أو خارج النظام الشمسي.

SPAN **إتساع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية spannus بمعنى المسافة بين شيئين أو اتساع. يطلق على المسافة بين فتحتي جناحي الطائر.

SPANANDRY **ندرة ألذكور**

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ andros أو aner بمعنى رجل ، -span أو -spano بمعنى شحة. جماعة الحيوانات تتميز بندرة واضحة في عدد ذكورها (قارن مع ندرة الإناث ادناه).

SPANOGAMY **ندرة ألإناث**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -span أو -spano بمعنى ندرة أو شحة ، gamos ويعني زواج. يطلق على جماعة الحيوانات التي تتميز بندرة واضحة في عدد اناثها (قارن مع ندرة الذكور في اعلاه).

SPARSE VEGETATION **نباتات مبعثرة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية sparsus بمعنى مبعثر. أما الثاني فهو من الفرنسية vegetation أو من اللاتينية vegetationem ويعني كساء أو غطاء نباتي. ذلك الغطاء النباتي الذي يتكون من نباتات متفرقة ومتباعدة.

SPAST **سراة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى يسحب. مجموعة كبيرة من البيض تضعه الأسماك.

SPECIALIZED **تخصص**

ينحدر المصطلح من الفرنسية especial أو من اللاتينية specialis بمعنى فردي أو تخصص. ويعني أيضاً غير بدائي ، أي تحور في التركيب أو الوظيفة لإداء غرض معين أو اسلوب معين للحياة.

SPECIATION **تكوين ألنوع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية species بمعنى نوع. يطلق على العملية التطورية التي ينشأ خلالها نوع معين جديد ، أي تنوع الأنواع.

SPECIES **نوع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية species يعني نوع. وحدة تصنيفية تضم مجموعة من الأفراد لديها المقدرة على التناسل فيما بينها ، ويتألف اسم النوع عادة من مقطعين ، يشير الأول إلى الجنس والثاني لتحديد النوع.

SPECIES CENTER **مركز ألنوع**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى نوع. أما الثاني فمن الفرنسية centre أو من اللاتينية centrum ويعني وسط أو مركز. يشير إلى المنطقة التي نشأ فيها النوع ومنها انتشر (راجع اعلاه لمعرفة مفهوم النوع).

SPECIES CHARACTER **خاصية ألنوع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية species بمعنى نوع. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني علامة مميزة. يطلق على تلك الصفة التي تميز نوعاً ما عن غيره.

SPECIES HYBRID **نوع هجين**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية hibride يعني الذرية الناتجة من إتحاد مختلط. ذلك النسل الناشيء بين نوعين من جنس واحد.

SPECIES NAME **إسم ألنوع**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية species يعني نوع. يقصد به ، الإسم العلمي الذي يطلق على نوع ما (راجع أيضاً مفهوم نوع).

SPECIFIC **نوعي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية specifique أو من اللاتينية specificus بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. وصف متعلق بالنوع من حيث صفاته النوعية وغيرها من الصفات.

SPECIFIC HEAT **حرارة نوعية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية specifique أو من اللاتينية specificus بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. يقصد به ، عدد السعرات اللازمة لرفع حرارة جرام واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة.

SPECIFIC HUMIDITY **رطوبة نوعية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية specifique أو من اللاتينية specificus بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. أما الثاني فمن الفرنسية humide أو من اللاتينية humidus ويعني رطب أو رطوبة. يطلق على النسبة بين حجم بخار الماء الممثل فعلاً في الهواء إلى وحدة معينة من الهواء.

SPECIFITY **نوعية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية specifique أو من اللاتينية specificus بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. يطلق على مجموعة الصفات المخصصة لنوع ما.

SPELEOLOGY **علم ألكهوف**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ spelaion بمعنى كهف ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في دراسة الكهوف من حيث تكوينها ونشأتها وخصائصها وما يعيش بداخلها.

SPERM OIL **زيت ألعنبر**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية esperme أو من اللاتينية واليونانية sperma بمعنى بذرة أو نطفة. أما الثاني فهو من الفرنسية olie أو من اللاتينية oleum أو من اليونانية elaion ويعني زيت. يطلق على الزيت المستخرج من الحوت المعروف بالعنبر.

SPERMATOPHYTA **نباتات بذرية**

يتألف المصطلح من ؛ esperme وهو من الفرنسية أو من اللاتينية واليونانية sperma بمعنى بذرة ، phuton ويعني نبات. قسم من اقسام النباتات الأربعة ، وهي مجموعة النباتات التي تكون ازهاراً وتتكاثر بالبذور.

SPINE **شوكة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية espine أو من اللاتينية spina بمعنى شوكة. نتوء أو بروز مستدق متصل بأجسام الحيوانات شوكية الجلد ، كما في القنفذ والشيهم.

SPINY LAND **أرض شائكة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية espine أو من اللاتينية spina بمعنى شوكة. يطلق على تلك الأرض التي تحوي على نباتات شائكة ، كنباتات الشوك والعاقول وغيرهما.

SPOOR **أثر**

يطلق على ما يتركه الحيوان خلفه من اثر أو مخلفات ، كالبراز وطبع الأقدام وغيرها.

SPRING **ينبوع**

عبارة عن تجمعات مياه الأمطار تحت طبقات غير مسامية داخل الأرض.

SPRING WOOD **خشب ربيعي**

يطلق على ذلك الخشب الذي يتكون في النبات اثناء نشاطه الربيعي ويتميز بقنوات وخلايا اوسع مما يتكون عادة بعد ذلك (راجع أيضاً مفهوم خشب ربيعي).

SPUR **مهماز**

يقصد به ، ذلك النتوء أو العقدة العظمية التي تمتاز بها ارجل ذكور معظم افراد رتبة الدجاجيات ، كذكور الحجل والفيزنت والديك المنزلي.

SQUAMATA **حرشفيات**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى حرشفي. احدى رتب صنف الزواحف (راجع هذا المفهوم) ، يمتاز بعضها بإنتشار بيئي واسع. مثالها العظايا والثعابين.

STABILITY **ثبات**

ينحدر المصطلح من اللاتينية stabilis بمعنى مستقر أو ثابت. يقصد به ، قابلية الكائن الحي على إستعادة وضعه الطبيعي وشكله عندما يتعرض إلى ظروف متغيرة من درجات الحرارة والرطوبة.

STABILIZATION إستقرار

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، وصول الكائن الحي حديث الهجرة إلى حالة التوطن في مقره الجديد حيث ينمو ويتكاثر. (راجع مفهوم توطن)

STABLE FORMATION تكوين ثابت

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية stabilis بمعنى مستقر أو ثابت. أما الثاني فمن الفرنسية forme أو من اللاتينية forma ويعني شكل. يقصد به ، تجمع كائنات حية في طور الذروة وفي حالة توازن مع العوامل البيئية. (راجع مفهوم ذروة)

STAGNATION IN GROWTH توقف نمو

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية stagnatus بمعنى ركود. يقصد به ، تباطيء الفعاليات الفسيولوجية للنبات لأي سبب كان (جفاف ، حرارة متطرفة ، ظروف موسمية) ولفترة معينة مما يؤدي إلى توقف نموه.

STAGNICOLOUS محب للماء الراكد

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ stagnatus يعني راكد ، -colous بمعنى مستوطن. صفة تطلق على ذلك الكائن الحي الذي ينمو أو يعيش في الماء الراكد.

STAMEN سداة

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى خيط. احد اجزاء الزهرة ، وهو العضو الذكري في الزهرة والذي ينتج اللقاح ، وعادة يحتوي على المتك وعلى الجزء المحتوي على اللقاح. (راجع مفهومي متك وحبوب اللقاح)

STAND كثافة النباتات

يقصد به ، عدد النباتات الرعوية والعلفية في وحدة مساحة المرعى أو الحقل.

STAND مشجر

قطعة من غابة لا تقل مساحتها عن خمسة بالمائة من الهكتار وتتميز عما حولها بإختلاف تركيبها ونوعية اشجارها.

STAND نقطة

يطلق على ذلك المكان أو المحطة التي يتم فيها صيد الحيوانات أو التي يطلق منها لأغراض الصيد.

STAND ANALYSIS تحليل المشجر

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية واليونانية حيث ؛ -ana يعني اعلى أو في كل مكان أو طوال ، lysis بمعنى يفك أو يحل. تلك الأعمال المتعلقة بإجراء التحاليل واستخراج المعلومات حول درجة التطبق في الغابة ، وحيويتها ، وحالة النمو ، والوضع العام للتربية ، ونوعية الساق ، وإرتفاع التاج ، وغيرها.

STAND – SPECIFIC PRODUCTIVITY الإنتاجية النوعية للغابة

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية specifique أو من اللاتينية specificus بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. أما الثالث فهو من الفرنسية productif أو من اللاتينية productivus بمعنى ملائم للإنتاج وهو من producere وهذا يتألف من ؛ -pro وهي بادئة تعني اماما أو فصاعداً ، ducere بمعنى يجلب أو يقود. يطلق على قدرة الغابة على الإنتاج مع الأخذ بالإعتبار عمر الأشجار ، وقيمتها ، ومساحة الغابة ، ووضع النمو ، والأضرار ، وغيرها.

STANDARD DEVIATION إنحراف معياري

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية estandart بمعنى قياسي أو مستوى. أما الثاني فهو من اللاتينية deviatem وهو يتألف من ؛ -de بادئة تعني منحرف أو بعيداً ، via ويعني طريق. يقصد به ، الجذر التربيعي الموجب للتباين وهو عدد موجب دائماً.

STANDARD ERROR خطأ معياري

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية estandart بمعنى قياسي أو مستوى. أما الثاني فهو من الفرنسية errur أو من اللاتينية errorem ويعني خطأ. ويسمى أيضاً الإنحراف المعياري (راجع المفهوم اعلاه) لتوزيع المعاينة لإحصاء ما بالخطأ المعياري لهذا الحصاء.

STANDING CROP محصول قائم

يطلق على كمية المادة الحية الموجودة في منطقة محددة أو جماعة أو مجتمع في أي وقت معين (راجع أيضاً مفهوم كتلة حية).

STANDING WATER مياه راكدة

راجع أيضاً مفهوم مياه راكدة.

STASIMORPHY **توقف نمو**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ stasis يعني راكد أو واقف ، morphe بمعنى شكل. يقصد به ، حالة توقف نمو مجموعة اعضاء أو عضو وبقاءه في مراحل نموه الأولى (راجع أيضاً مفهوم توقف نمو).

STASIS **ثبات**

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى ثابت أو واقف. يقصد به ، حالة التوازن بين قوتين.

STATISTIC **إحصاء**

ينحدر المصطلح من الفرنسية statistique أو من اليونانية statistik أو state بمعنى حالة. فرع علم الرياضيات الذي يهتم بدراسة الطرق في حساب الإحتمالات أو انه فرع علم الرياضيات الذي يهتم في جمع وتصنيف وتحليل حقائق الأعداد الطبيعية فيما يخص بأي موضوع.

STASOPHILOUS **محب الركود**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ stasis يعني راكد أو واقف ، - philous لاحقة للدلالة على المحبة. حالة وصف للكائن الحي الذي يفضل العيش في المياه الراكدة.

STASOPHYTA **نباتات المياه الراكدة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ stasis يعني راكد أو واقف ، phuton يعني نبات. راجع المعنى اعلاه.

STATISTICAL MODEL **إنموذج إحصائي**

ينحدر المصطلح من الأول من اللاتينية statisticus أو من اليونانية statistik بمعنى احصاء. أما الثاني فهو من الفرنسية modele أو من الإيطالية modello أو من اللاتينية modelus بمعنى نموذج أو قياسي. تعبير رياضي يشتمل على واحدة أو اكثر من المركبات العشوائية بالإضافة إلى المتغيرات والثوابت التي يشتمل عليها الإنموذج التحديدي.

STEADY STATE **حالة ثابتة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية status بمعنى حالة. ويسمى أيضا توازن ديناميكي. عبارة عن حالة أو وضع يكون فيه تركيب المجتمع ثابت تقريباً وكميات الطاقة والمواد الداخلة للجهاز مساوية تقريباً للكميات الخارجة منه.

STEAM FIRES حرائق وسطية

ويسمى أيضاً حرائق السيقان ، وهي تلك النيران التي تنتشر بين الشجيرات الموجودة داخل الغابة أو بين الأشجار الميتة.

STENOCHORIC ضيق الإنتشار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -steno بادئة تعني ضيق ، khorein بمعنى يتحرك أو ينتشر. يقصد به ، منتشر في مساحة محدودة ثابتة المناخ ومقتصر على تكوين واحد أو قلة من التكوينات الأحيائية.

STENOHALINE ضيق ألمجال ألملحي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -steno بادئة تعني ضيق ، halinos بمعنى ملح. يشار إلى ذلك الكائن الحي الذي لا يتحمل إلا تغيرات طفيفة في ملوحة الوسط الذي يعيش فيه.

STENOPHAGOUS ضيق ألمجال ألغذائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -steno بادئة تعني ضيق ، phagos بمعنى اكل أو التهام. يوصف به ، ذلك الكائن الحي الذي يتغذى على انواع قليلة من الأغذية.

STENOPHOTIC ضيق ألمجال ألضوئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -steno بادئة تعني ضيق ، photon بمعنى ضوء. يقصد به ، ذلك الكائن الحي الذي يحتاج إلى كمية ضوء ثابتة أو قليلة التغير.

STENOTHERMIC ضيق ألمجال ألحراري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -steno بادئة تعني ضيق ، therme بمعنى حرارة. يطلق على الكائن الحي الذي لا يتحمل درجات حرارية متطرفة أو انه يتحمل فقط تغيرات طفيفة في المجال الحراري للوسط.

STENOTOPIC ضيق مجال ألإنتشار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -steno بادئة تعني ضيق ، topos بمعنى مكان. يطلق على ذلك المكان الذي له مدى محدود للتكيف نحو التغيرات البيئية ، لذا فإن له مجال جغرافي محدد.

STEPPES **سهوب**

ينحدر المصطلح من الروسية step بمعنى سهل. يطلق على تلك السهول الفسيحة والواسعة من الحشائش والأعشاب وعادة تكون خالية من الأشجار.

STERE **ستير**

ينحدر المصطلح من الفرنسية stere أو من اليونانية stereos بمعنى صلب. يطلق على المتر المكعب الواحد من الخشب المصفوف على الأرض.

STERILITY **عقم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية sterile أو من اللاتينية sterilis بمعنى عقيم. يقصد به ، غياب أو عدم نشاط البيضة أو الجنين مما يؤدي إلى إعاقة التكاثر الجنسي.

STERILIZATION **تعقيم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية sterile أو من اللاتينية sterilis بمعنى عقيم. طريقة إستبعاد الكائنات المسببة للأمراض من المكان المعني بواسطة إستعمال المواد الكيمياوية.

STIGMA **ميسم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية بمعنى علامة أو وشم. يطلق على القسم العلوي للكربلة (راجع هذا المفهوم) وهو جزء من العضو الأنثوي للزهرة مهيأ لإستقبال حبوب اللقاح وهو لزج ومفلطح.

STILIPLANKTON **عوالق دقيقة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ stulos (أو من اللاتينية stilus) بمعنى يطبع أو ينقش في ، plankton ويعني هائم أو طافي. هائمات نباتية بحرية دقيقة طافية على الماء.

STIMULATION **حافز**

ينحدر المصطلح من اللاتينية stimulus بمعنى حث أو تحفيز. يقصد به ، حث الكائن الحي أو جزء منه بتأثير عامل مثير ، كالضوء أو الحرارة أو غيرها.

STOMA **ثغر**

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية stoma بمعنى ثغر. يطلق على تلك الفتحة أو الفتحات الموجودة على بشرة النبات وخصوصاً اوراقها والتي لها وظيفة التنفس أو النتح (راجع أيضاً مفهوم ثغر وكذلك مفهومي تنفس ونتح).

STOMACH **معدة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية estomac أو من اللاتينية stomachus أو من اليونانية stomachos بمعنى معدة وهو من stoma ويعني فم. يطلق على التجويف الهضمي للفقاريات ، وهو عبارة عن عضو كيسي الشكل يلي المريء.

STOOL **جذع**

يقصد به ، ما تبقى من الشجرة فوق سطح الأرض بعد قطع ساقها وفروعها ، لكي تنمو من جديد.

STORM **عاصفة**

ظاهرة جوية مصحوبة بحركة سريعة للرياح والتي تحمل معها عادة إما الأمطار أو الثلوج أو الرمال.

STRAIN **سلالة**

مصطلح عام لتعريف أية مجموعة عزلات متماثلة لكائن حي مجهري.

STRATIFICATION **تطبق**

ينحدر المصطلح من اللاتينية stratification بمعنى يجعله في طبقات. يقصد به ، مكون من طبقات بعضها فوق بعض.

STRATOPAUSE **فاصلة الجو الأعلى**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ stratus يعني امتداد أو طبقة ، pausa بمعنى فاصلة. تلك المنطقة التي تقع فوق منطقة الجو الأدنى (راجع هذا المفهوم) ، وهي منطقة إنتقالية دافئة نسبياً ، ليست ابرد كثيراً من سطح الأرض وتقع على علو 55 كم من مستوى سطح الأرض.

STRATOSPHERE **الجو الأعلى**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ stratus يعني امتداد أو طبقة ، sphaira بمعنى جسم كروي. إحدى طبقات الجو العليا ، وتقع فوق فاصلة الجو الأدنى (راجع هذا المفهوم) وتمتد إلى حوالي 55 كم إرتفاعاً عن سطح الأرض ، وتحتوي

بشكل اساسي على غاز الأوزون إضافة لبعض الملوثات التي تنفذ من سطح الأرض وكذلك ما تطرحه الطائرات النفاثة من غازات.

STRATUM **طبقة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية stratus يعني امتداد أو طبقة.

1 ـ من الناحية التشريحية ، فهي طبقة من الخلايا.

2 ـ ومن الناحية الجيولوجية ، فهي طبقة من الصخور الرسوبية.

STRAW **تبن**

عبارة عن تلك الأجزاء اليابسة أو الجافة من بقايا المحاصيل التي درست واخذت منها البذور.

STREAM **جدول**

عبارة عن قناة أو مجرى مائي حيث قاعه يحتوي بشكل فصلي أو دائمي على المياه. عرضه ليس اقل من 5 م ، ويحوي على ميل لذلك فإن مياهه غير كافية لإحداث فيضان.

STREAMS AND RIVERS **جداول وأنهار**

أنظمة مائية جارية ، وتعد حلقات وصل بين الغلاف الجوي واليابسة والبحر.

STRESS **ضغط**

ينحدر المصطلح من الفرنسية destresse أو من اللاتينية strictus بمعنى ضغط. حالة من التوتر يؤدي إلى الإنحراف عن الإتزان البيئي.

STRESS TOLERANCE **تحمل الضغط**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية destresse أو من اللاتينية strictus بمعنى ضغط. أما الثاني فهو من الفرنسية tolerance أو من اللاتينية tolerans ويعني احتمال أو ثبات. يقصد به ، قدرة كائن حي ما أو نظام بيئي مستقر نوعاً ما على تحمل الضغوط الخارجية.

STRESSOR **ضاغط**

ينحدر المصطلح من الفرنسية destresse أو من اللاتينية strictus بمعنى ضغط. يطلق على أي عامل أو حافز كيمياوي أو فيزياوي أو حيوي يسبب تأثيرات عكسية على الأفراد أو الجماعات أو المجتمعات أو الأنظمة البيئية.

STRIGIFORMES **بوميات**

يتألف المصطلح من ؛ strix من اليونانية ويعني بومة ، forma- لاحقة من اللاتينية للدلالة على كون المصطلح رتبة. رتبة من الطيور ، تشمل على انواع تطير ليلاً بحثاً عن غذائها والذي يتكون اساساً من مختلف انواع الحيوانات الصغيرة ، لذا سميت بالجوارح الليلية (قارن مع الجوارح النهارية). تتميز بأعين كبيرة تقع في المنطقة الأمامية من الرأس وبمناقير قصيرة ومعقوفة ، ولا يسمع لطيرانها صوت بسبب تركيبة ريشها. مثالها انواع البوم.

STRUGGLE FOR EXISTANCE **صراع من أجل البقاء**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية existere بمعنى يوجد أو يحيا. يقصد به ، مكافحة أو نضال الكائن الحي من اجل البقاء بإستخدامه شتى وسائل البقاء المتاحة.

STRUTHIONIFORMES **نعاميات**

يتألف المصطلح من ؛ struthio وهو من اللاتينية أو struthion وهو من اليونانية بمعنى نعامة ، forma- لاحقة من اللاتينية للدلالة على كون المصطلح رتبة. رتبة من الطيور ، تضم اكبر الطيور المعاصرة حجماً ، وهي لا تطير بسبب ضعف اجنحتها لكنها سريعة العدو ، ومناطقها المفضلة هي المناطق الحارة من افريقيا وامريكا. مثالها النعامة الأفريقية.

STUFFING FOOD **غذاء حشو**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية بمعنى حشو. يطلق على أية مادة ذات قيمة غذائية قليلة أو عديمة القيمة يتناولها الحيوان الجائع عند شحة أو إنعدام الغذاء القيم، وذلك تجنباً من الموت بسبب الجوع.

STUMP **خشب الجذر**

يطلق على الجزء الخشبي للشجرة والموجود تحت التربة ويطلق أيضاً على الشجرة الساقطة ، أي الجذع.

STUNT **توقف النمو**

يطلق على ذلك النبات أو الحيوان ألذي يتأخر في نموه ويصبح معوقاً.

SUBADULT **شبه بالغ**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -sub وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، adultus بمعنى بالغ ،. يقصد به ، ذلك الفرد الذي تجاوز مرحلة الحداثة ولكنه لم يكتسب بعد خصائص البالغين.

SUBAERIAL **شبه سطحي**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -sub وهي بادئة تعني شـــبه أو تحـــت ، aerius بمعنى هوائي ، وفي اليونانية aerios ويعطي نفس المعنى. وصف للنبات أو اجزاءه التي لا تكاد تبتعد في نموها عن سطح التربة ، كالريزومات.

SUBALPINE **تحت منطقة الألب**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -sub وهي بادئة تعني شـــبه أو تحـــت ، alpes من اللاتينية بمعنى جبل شاهق. وصف للمنطقة التي تلي حد اشجار الغابات وليس تحتها في جبال الألب وغيرها من المناطق المشابهه (راجع أيضاً الألب).

SUBARBORESCENT **شبه شجيري**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -sub وهي بادئة تعني شـــبه أو تحـــت ، arborescent بمعنى شجيرة. وصف للنبات الذي يشبه الشجيرة إلى حد ما (راجع مفهوم شجيرة).

SUBBASAL **تحت الأساس**

يتألف المصطلح من ؛ -sub وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، bas من الفرنسية أو basis من اللاتينية واليونانية بمعنى اساس. وصف للتراكيب الموجودة قـــرب القاعدة.

SUBCLIMAX **ذروة ناقصة**

يتألف المصطلح من ؛ -sub وهي بادئة من اللاتينية تعنـــي شـــبه أو تحـــت ، klimax فمن اليونانية بمعنى ذروة. يقصد به ، عرقلة أو عدم اســـتكمال مراحـــل تطور الكساء الخضري في منطقة ما بسبب تأثير عامل بيئي أو عوامل لبيئـــة مـــا غير العوامل المناخية السائدة.

SUBLIMATION **تسامي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية sublimationem بمعنى تكريـــر أو تـــصفية. يقصد به ، تحويل المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.

SUBSOIL **تربة سطحية**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -sub وهي بادئة تعني شـــبه أو تحـــت ، solum بمعنى تربة. تلك الطبقة من التربة التي تقع مباشرة تحت التربة السطحية

وفوق الصخر الأصلي مباشرة. وهي الجزء من قطاع التربة التي لا يصل إليها عمل المحراث.

SUBSPECIES **نويع**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -sub وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، species بمعنى نوع. جماعات تابعة لنوع ما (راجع مفهوم نوع) ، تميزت بإختلافات بسيطة ، بسبب تكيفها للبيئات المختلفة التي استوطنتها. ويتألف إسم النويع عادة من ثلاثة مقاطع ، يشير الأول إلى الجنس والثاني إلى النوع والمقطع الثالث لتحديد كونه نويعاً. كما في غزال الريم العربي والذي هو نويعاً واسمه العلمي Gazella subgutturosa marica ؛ فالمقطع الأول يشير إلى جنس الغزال ، والثاني هو نوع ضخم الدرقية ، وأما الثالث فهو نويع ماريكا أو الريم العربي.

SUBSTRATUM **مرتكز**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -sub وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، stratum بمعنى طبقة. يطلق على أي جسم صلب يقف عليه الحيوان أو النبات أو يلتصق به أو ينغرس فيه.

SUBTERRANEAN **تحت الأرض**

يتألف المصطلح من اللاتينية subterraneus حيث ؛ -sub وهي بادئة تعني تحت ، terra بمعنى ارض. وصف للحيوان أو جزء النبات الذي يعيش تحت سطح الأرض.

SUCCESSION **تعاقب**

ينحدر المصطلح من الفرنسية succession أو من اللاتينية successus بمعنى تعاقب. تغير تراكمي في المجتمع الأحيائي طويل الأمد وذو إتجاه واحد يحدث في نفس المكان.

SUCCULENT **عصاري**

ينحدر المصطلح من الفرنسية succulent أو من اللاتينية succulentus بمعنى عصيري. ذلك النبات أو الجزء النباتي الذي يتركب من انسجة طرية عصارية.

SUPERFAMILY **فوق فصيلة**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ super بمعنى اعلى أو فـوق ، familia ويعني اسرة أو عائلة. احدى اقسام التصنيف ، تضم العديد من الفصائل المتشابهه ، وعادة ينتهي مصطلح فوق الفصيلة بـاللاحقة oidea- (قارن مع مفهوم فصيلة).

SURFACE FIRES **حرائق سطحية**

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية حيث ؛ -sur بادئة تعني فوق ، face بمعنى وجه. نوع من حرائق الغابات التي تنتقل على سطح التربـة لتشـمل الأعشاب والشجيرات وبقاياها.

SURFACE FLOW **جريان سطحي**

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية حيث ؛ -sur بادئة تعني فـوق ، face بمعنى وجه. أما الثاني فهو من اللاتينية fluere بمعنى يتدفق.

1 ـ يطلق على جريان المياه فوق سطح الأرض.

2 ـ نفوذ الماء من سطح التربة وحركته في داخل التربة قبل بلوغـه المـاء الجوفي.

SURVEYING **مسح الأرض**

ينحدر المصطلح من الفرنسية surveeir أو من اللاتينية supervidere بمعنى يفحص أو يراقب وهو يتألف من ؛ -super بادئة تعني فـوق ، videre بمعنى ينظر. يطلق على كافة الأعمال والأشغال التي تجرى في الأرض ولمختلف المقاصد.

SURVIVAL **بقاء**

ينحدر المصطلح من الفرنسية souvivre أو من اللاتينية supervivere بمعنى يعيش اطول من وهذا يتألف من ؛ -super بادئة تعني فـوق ، vivere بمعنى يعيش. يقصد به ، نسبة الأفراد حديثي الولادة التي تبقى على قيد الحياة في عمر معين ما.

SURVIVAL OF FITTEST **بقاء الأصلح**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. مبدأ يخص التوازن الطبيعي ، وهو جزء من قانون الطبيعة ، وينص على أن الذي يبقى ويستمر في البقاء هـو ذلـك الفرد السليم والمعافى والقوي وليس الضعيف أو المريض.

SUSCEPTIBILITY **حساسية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية susceptibilis بمعنى حساس. يقصد به ، مدى إستعداد أو قابلية الكائن الحي للتأثر بالعوامل المختلفة.

SUSPENSION **معلق**

ينحدر المصطلح من الفرنسية suspens أو من اللاتينية suspensus بمعنى غير ذائب. يطلق على ذلك السائل الذي يحوي على جسيمات عالقة منتشرة به وغير ذائبة.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT **تنمية مستدامة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية sustenir أو من اللاتينية sustinere بمعنى يدعم أو يتحمل أو يديم وهو يتألف من ؛ -sub بادئة تعني تحت ، tenere بمعنى يملك. أما الثاني فهو من الفرنسية desveloper ويعني عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من ؛ -des وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، veloper بمعنى يطوق أو يغلف. يطلق على تلك التنمية التي تلبي إحتياجات الحاضر دون التأثيرعلى قدرة أجيال المستقبل يالإيفاء بإحتياجاتهم.

SUSTAINABLE MANAGEMENT **إدارة مستديمة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية sustenir أو من اللاتينية sustinere بمعنى يدعم أو يتحمل أو يديم وهو يتألف من ؛ -sub بادئة تعني تحت ، tenere بمعنى يملك. أما الثاني فهو من الإيطالية maneggiare ويعني تحكم في أو منطقة صيانة. إحدى الطرق المتبعة لإنجاز عمليات الحماية والإستخدام المستديم للمصادر الحيوية.

SWAMP **مستنقع**

مسطح مائي ضحل وضعيف التصريف ، وعادة يكون غني بالنباتات المائية إضافة للأشجار المحبة للرطوبة. يختلف عن المستنقع marsh (قارن مع هذا المفهوم) في كون قعره مشبع وهو دائمي ، على الأقل خلال فصل الصيف.

SYMBIOSIS **معايشة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع ، bios بمعنى حياة. يقصد به ، معيشة نوعين مختلفين من الكائنات الحية في علاقة وثيقة ، وهي مفيدة لكيلهما.

SYMMETRY تماثل

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية symmetria بمعنى تماثل وهو يتألف من ؛ -sym أو -syn بادئة تعني سوية ، metron ويعني قياس. يطلق على الشيء ذو الشقين المتشابهين.

SYMPATRIC متجانس الموطن

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع ، patra بمعنى ارض الوطن. يشير إلى تلك المجاميع المتقاربة التي تعيش في نفس البيئة الجغرافية ، وهو عكس مصطلح متباينة الموطن (قارن مع هذا المفهوم).

SYMPHYSIS إرتفاق

ينحدر المصطلح من اللاتينية symphyesthai يعني حالة النمو وهو يتألف من؛ -syn بادئة تعني مع أو سوية ، phyein بمعنى ينمو. يقصد به ، إلتحام أو دمج بين جزءين.

SYMPTOM عرض مرضي

ينحدر المصطلح من اليونانية واللاتينية symptoma بمعنى عرضي وهو من الفعل sympiptein حيث ؛ -syn بادئة تعني سوية أو مع ، piptein ويعني يحدث. يشار إلى تلك التفاعلات الداخلية أو الخارجية ، أو التغيرات التي تحدث للكائن نتيجة للإصابة المرضية.

SYNANTHROPIC متصل بالإنسان

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع ، -anthropo بمعنى إنسان. يطلق على النبات أو الحيوان المرتبط في حياته ومعيشته بشكل وثيق بالإنسان.

SYNCHRONOLOGY وراثة المجتمع

يتألف المصطلح من ؛ -syn بادئة من اللاتينية تعني مع أو سوية ، chronicus من اللاتينية أو من اليونانية khronikos بمعنى وقت أو زمن ، - logos (أو من اللاتيني -logia) لاحقة تعني دراسة أو علم. يطلق على فرع العلم الذي يبحث في نمو مجتمعات النباتات وتطورها في الكرة الأرضية عبر الأزمان.

SYNDYNAMIC تطور ألمجتمع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع ، dunamikos بمعنى فعال أو قوي أو ديناميكي. فرع علم مجتمع النباتات الذي يبحث في تحليل التعاقب (راجع مفهوم تعاقب) وفي التطورات التي تحصل في مجتمعات النباتات خلال الفترات الزمنية.

SYNECOLOGY بيئة ألجماعة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع ، oikos يعني بيت أو منزل أو محل الإقامة ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم. احد فروع علم البيئة الذي يهتم بالبيئة ككل ، أي بمجموعة العوامل البيئية مجتمعة وتأثيرها على مجتمعات النباتات أو الحيوانات.

SYNECOSYSTEM ألنظام ألبيئي للمجتمع

يتألف من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع أو سوية ، oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. ذلك النظام الذي يضم وحدة من الكائنات الحية والعناصر غير الحية ، إضافة إلى شكل الأرض والمناخ والعلاقات الحيوية والوراثية.

SYNERGISM تعاون

ينحدر المصطلح من اللاتينية synergismus أو من اليونانية synergos بمعنى يعمل سوية وهو يتألف من ؛ -syn بادئة تعني سوية أو مع ، ergon ويعني عمل. ويسمى أيضاً تآزر ، ويقصد به ، تأثير وسائل منفصلة تأثيرها معاً يكون اكبر من مجموع تأثيراتها المستقلة.

SYNGAMY إقتران

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -syn بادئة تعني سوية أو مع ، -gamy بمعنى زواج. يطلق على عملية إتحاد مشيجين ، واحياناً تسمى هذه العملية اخصاب (راجع هذا المفهوم).

SYNONYM **إسم مرادف**

ينحدر المصطلح من اللاتينية synonymum أو من اليونانية synonymon بمعنى مرادف وهو من ؛ -syn بادئة تعني مع أو يشبه ، onyma أو onoma ويعني اسم. يقصد به ، اطلاق اكثر من تسمية علمية على نفس الحيوان أو النبات المعني خلال فترات زمنية مختلفة ، وعادة يكون للتسمية الأولى افضلية.

SYNUSIA **مجمعات صغيرة**

يتألف المصطلح من اليونانية synousia حيث ؛ -syn أو -sym بادئة تعني سوية أو مع ، ousios مزاج أو طبيعة. تلك المجمعات الحيوية الصغيرة التي لها استقلال ذاتي نسبي واستمرارية زمنية محدودة ، وهي جزء من التركيب الحيوي. كجذع شجرة ميتة.

SYRINX **عضو الصوت**

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية synrix بمعنى مزمار الراعي. ذلك العضو المسؤول عن اطلاق الصوت والتغريد في الطيور ، ويقع عند قاعدة القصبة الهوائية.

SYSTEM **نظام**

ينحدر المصطلح من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai بمعنى نظام وهو من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. يطلق على مجموعة من الأعضاء تتعاون في القيام بوظيفة اكبر.

SYSTEM ANALYSIS **تحليل النظام**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية أواليونانية حيث ؛ -ana يعني اعلى أو في كل مكان أو طول ، lysis يعني يفك أو يحل. تلك الأبحاث المساعدة التي تشمل وضع الحلول للأسئلة المطروحة بطرق رياضية واحصائية.

SYSTEMATICA **علم التصنيف**

ينحدر المصطلح من اللاتينية systematicus أو من اليونانية systematikos بمعنى تنظيم أو تصنيف (راجع مفهوم نظام لمعرفة شرح معنى المصطلح). أحد فروع علم الأحياء ، يبحث في دراسة الأفراد المختلفة والصلات الطبيعية التي تربط بينها بصورة مستفيضة ، ويصعب وضع فاصل بينه وبين علم التقسيم (راجع هذا المفهوم).

SYSTEMIC **جهازي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai وهو من ؛ -syn بادئة تعني سوية، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. ينسب إلى جسم الكائن الحي باكمله.

SYSTEMS ECOLOGY **بيئة ألنظم**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم ، الذي يبحث في محاولة تفسير ديناميكية المجتمعات وذلك لمعرفة اسباب تغير المجتمع.

SYSTEMS MEASUREMENTS **قياسات ألنظم**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai بمعنى نظام وهو من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فهو من الفرنسية mesurer أو من اللاتينية mensura بمعنى قياس. تلك الأنظمة التي بواسطتها تحدد اهداف المشكلات وتجمع معطيات دقيقة عن المتغيرات المهمة المتعلقة بهذه الأهداف.

SYSTEMS MODELING **صياغة ألنظم**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai بمعنى نظام وهو من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فهو من الفرنسية modele أو من اللاتينية modellus بمعنى طراز أو

إنموذج. تلك الأنظمة التي بواسطتها تصاغ النماذج الرياضية لتوفير قاعدة النظرية للربط بين المتغيرات.

SYSTEMS SIMULATION **تقليد النظم**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai بمعنى نظام وهو من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فهو من الفرنسية simulation أو من اللاتينية simulationem ويعني تقليد. يطلق على تلك الأنظمة التي بواسطتها يتم التعامل مع المتغايرات رياضياً لتقييم نتائج التغيرات داخل النظام.

- T -

TACHYMETER **ألجهاز السريع**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -tackhu بمعنى سريع ، metron ويعني قياس. جهاز يستخدم في المساحة ، وهو شبيه بالثيودولايت (راجع هذا المفهوم) ، يستعمل في التحديد السريع للمسافات والإرتفاعات والإتجاهات.

TACTILE **لمس**

ينحدر المصطلح من اللاتينية tactilis بمعنى يمكن لمسه. مفهوم متعلق باللمس.

TAGGING **تأشير**

يقصد به ، وضع أو تعليق إشارة خاصة على الحيوان لأغراض التعريف وتكون على عدة انواع ؛ إما على شكل حلقة توضع على ارجل الطائر (راجع مفهوم حلقة) ، أو علىَ شكل قطعة تعريفية تكبس على أذن الحيوان.

TAIGA **تايغا**

مصطلح روسي ، يقصد به ، منطقة بيئية تتميز بأراضي واسعة من الغابات الصنوبرية و بشتاء طويل بارد وصيف قصير ، كما هو الحال في سيبيريا وكندا.

TAME **قابل للتدجين**

يطلق على ذلك الحيوان الذي يمكن تدجينه أو ترويضه ، كالغزال وفهد الصيد.

TAME PASTURES **مراعي إصطناعية**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. يطلق على تلك المراعي التي تدخل الأنسان فيها وذلك بزراعة النباتات التي تصلح اساساً للرعي.

TAMELESS **غير مروض**

يطلق على ذلك الحيوان الذي لا يمكن تدجينه أو ترويضه في الوقت الحاضر.

TANNIN **مادة عفصية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية tan أو من اللاتينية tannum بمعنى مسحوق قشرة البلوط. ويسمى أيضاً تانين ، وهو منتج غابي عبارة عن مادة ذائبة في عصارة الخلايا وخصوصاً في اللحاء (راجع هذا المفهوم) والثمار غير الناضجة

(كما في اشجار البلوط) ، وهي مادة حمضية لونها من عديمة اللون إلى صفراء فاتحة ، وتستعمل في العديد من الصناعات كما في الدباغة.

TAP ROOT **جذر وتدي**

عبارة عن مجموع جذري له جذر رئيسي يتجه عمودياً للأسفل ويبرز من جوانبه جذوراً جانبية ، كما في جذور اشجار البلوط.

TAPERING **مستدق**

وصف للشيء الذي يتضائل قطره تدريجياً ليصبح مستدقاً.

TAXA **تاكسا**

ينحدر المصطلح من اليونانية taxis بمعنى ترتيب أو نظام. تسمية تستخدم في تصنيف الأحياء ، كنوع ، وجنس ، وفصيلة ، وغيرها من المجاميع التصنيفية (راجع هذه المفاهيم).

TAXIDERMI **تحنيط**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ taxis يعني ترتيب ، derma بمعنى جلد. أحد فروع علم الحيوان ، وهو فن يهتم بسلخ وتحنيط وتصبير الحيوانات لأغراض العرض والدراسة.

TAXIS **إنتحاء**

ينحدرالمصطلح من اليونانية taxis بمعنى ترتيب. يطلق على مجموع الحركات الفسلجية للأحياء وعادة هذه الحركات هي إستجابة لتأثيرات خارجية ، كإنجذاب أو إنتحاء ضوئي وغيرها.

TAXON **تاكسون**

ينحدر المصطلح من اليونانية taxis بمعنى ترتيب. تسمية تستخدم في تصنيف الأحياء ، كصنف ومجموعة وجنس ونوع (راجع هذه المفاهيم وأيضاً تاكسا في أعلاه).

TAXONOMY **علم التقسيم**

ينحدر المصطلح من الفرنسية taxonomie أو يتألف من اليونانية حيث ؛ taxis بمعنى ترتيب ، nomos ويعني قانون أو طريقة. يهتم بدراسة مبادىء التقسيم العلمي للكائنات الحية استناداً إلى صفاتها المتشابهة أو المختلفة (راجع أيضاً مفهوم علم التصنيف).

TELEOLOGY **علم النشأة المصيرية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ telos بمعنى نهاية ، logos- لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في كون الحوادث الطبيعية موجهة هدفياً ومرسومة على نقيض الرأي العلمي القائل بأن التحديد يتم ميكانيكياً.

TELOLECITHAL **طرفية المح**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ telos بمعنى نهاية ، lekithos ويعني صفار البيض أو المح. من اصناف البيض نسبة لتوزيع المح ويقصد بـه ، تلك البويضة التي تحتوي على كمية كبيرة من المح أو الصفار تتجمع على احدى قطبي البيضة (القطب الخضري) ، وتوجد النواة والسيتوبلازم على هيئة قرص صغير على سطح المح (القطب الحيواني) ، كما في بيض البرمائيات والزواحف والطيور (قارن مع متساوية المح).

TEMPERATE BELT **حزام معتدل**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية balteus ويعني حزام. يطلق على ذلك الحزام المناخي الذي يكون معدل الحرارة السنوي فيه اقل من 20 درجة مئوية ومعدل اكثر الأشهر حرارة هو اكثر من 15 درجة مئوية.

TEMPERATE CLIMATE **مناخ معتدل**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما الثاني فهو من اليونانية klima بمعنى مناخ أو اقليم. يطلق على ذلك المناخ المعتدل ، أي الذي يقع بين المناخ الإستوائي المتطرف وبين المناخ القطبي.

TEMPERATE RAINFOREST **غابة مطيرة معتدلة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما forest فهو من اللاتينية forestem يعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على صنف الكساء النباتي الذي يتميز بهطولات كثيرة ومتساوية تقريباً بين الفصول ، ويمتاز أيضاً بوفرة نوعية قليلة ووفرة عالية من افراد النوع الواحد.

TEMPERATE ZONE **منطقة معتدلة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما الثاني فهو من اليونانية zone يعني يحيط بالشيء أو حزام. تلك المنطقة التي تقع في

شمال وجنوب نصفي الكرة الأرضية بين 27 23 و 32 66 شمالاً ودرجات العرض الجنوبية.

TEMPERATURE **درجة الحرارة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية temperatura بمعنى اعتدال. يطلق على تلك الطاقة التي تكتسب وتتحول لإستعمالها بأشكال مختلفة. أو حالة قياس درجة الحرارة أو البرودة لجسم أو مادة ما واسنادها الى القيمة القياسية. أو درجة حرارة الجسم للكائن الحي ، وهي عادة حوالي 37 درجة مئوية لدى الإنسان (قارن مع حرارة).

TEMPERATURE GRADIENT **ميل حراري**

ينحدر المصطلح من اللاتينية temperatura بمعنى اعتدال. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى درجة أو خطوة. يقصد به ، نسبة التغير في الحرارة وخاصة تبعاً لإزدياد الإرتفاع عن مستوى سطح البحر.

TEMPORARY NURSERY **مشتل مؤقت**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temporarius بمعنى مؤقت. أما الثاني فهو من الفرنسية norture أو من اللاتينية nutritia بمعنى تربية أو تغذية. مساحة صغيرة من الأرض ، تستعمل بشكل مؤقت لإنتاج الشتول وعادة تكون قريبة من مناطق التشجير وينتهي دورها بإنتهاء عمليات التشجير (راجع أيضاً مفهوم مشتل).

TEMPORARY PASTURE **مرعى مؤقت**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temporarius يعني مؤقت وهو من tempus ويعني زمن. أما الثاني فهو من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. يقصد به ، ذلك المرعى الذي يمكن رعي الحيوانات فيه فترة قليلة من موسم المحصول المزروع.

TENSIOMETER **مقياس توتر الشد**

يتألف المصطلح من اللاتينية ؛ tentorium بمعنى يشد أو يتمدد ، metrum ويعني قياس. يطلق على الجهاز الذي يقيس شدة التوتر أو توتر سطح السوائل.

TERRA ROSA **ترب حمراء**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى ارض. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية rosa يعني وردة أو وردي اللون. مصطلح إيطالي يستخدمه الجغرافيون

للدلالة على الأراضي التي يشوبها اللون الأحمر وذلك في المناطق الجيرية من حوض البحر المتوسط أو أية تربة حمراء تتكون تحت ظروف مناخ البحر المتوسط.

TERRAIN FACTORS **عوامل غير حية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية terranum أو terra بمعنى ارض. أما الثاني فهو من الفرنسية facteur أو من اللاتينية factor بمعنى عامل. بالنسبة لمجتمعات النباتات ، فهي تلك العوامل المناخية والأرضية والتضاريسية.

TERRESTRIAL **أرضي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية terrestris بمعنى ارضي وهو من terra ويعني ارض. صفة متعلقة باليابسة أو الحياة على اليابسة.

TERRESTRIAL ECOLOGY **بيئة أليابسة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية terrestris بمعنى ارضي وهو من terra ويعني ارض. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، يهتم بدراسة الأحياء في منطقة ما على اليابسة وعلاقتها بجميع العوامل الأخرى.

TERRESTRIC ECOLOGY **بيئة أليابسة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية terra يعني ارض. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث في تحليل الأنظمة على اليابسة كالغابات والصحارى والتندرا وغيرها (راجع أيضاً مفهوم بيئة اليابسة اعلاه).

TERRIER **ترير**

ينحدر المصطلح من الفرنسية terrier أو من اللاتينية terrarius أو terra بمعنى أرض. أحد سلالات كلاب الصيد ، يتميز بالحجم الصغير وبالذكاء والنشاط، وعادة ما يدرب على البحث على الحيوانات التي تختبيء تحت التربة أو داخل الحفر.

TERRITORIALISM **إقليمية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية territorium بمعنى اقليمية وهو يتألف من ؛ terra بمعنى ارض ، orium- لاحقة تفيد للمكان. سلوك اجتماعي تقوم به بعض

الأفراد أو الجماعات بالسيطرة على وحدات معينة من المساحة (راجع إقليم في ادناه).

TERRITORY إقليم

ينحدر المصطلح من اللاتينية territorium بمعنى اقليمية وهو يتألف من ؛ terra بمعنى ارض ، orium- لاحقة تفيد للمكان. ويسمى أيضاً منطقة نفوذ أو سيادة ، وهو عبارة عن قطعة ارض يحددها الذكر بشكل وهمي وبإسلوبه الخاص خلال فترات التزاوج ، يمنع بموجبه من دخول الأفراد الغريبة إلى هذه الدائرة بإستثناء الإناث (راجع ألإقليمية اعلاه).

TERTIARY CONSUMERS مستهلكون ثالثيون

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية tertiarius ويعود المعنى إلى الثالث حيث terius يعني الثالث. أما المصطلح الثاني فهو أيضاً من اللاتينية consumere بمعنى يستهلك وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني بكثافة ، sumere ويعني يأخذ. يقصد به ، تلك المجاميع الحيوانية التي تقع في المستوى الغذائي الثالثي بالنسبة للسلسلة الغذائية ، كالجوارح.

TERTIARY PERIOD ألعصر الثلاثي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية tertiarius ويعود المعنى إلى الثالث حيث terius يعني الثالث. أما المصطلح الثاني فهو أيضاً من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. ظهر هذا العصر قبل حوالي 2 ــ 65 مليون سنة. يتبع حقبة الحياة الحديثة (راجع هذا المفهوم) ، وينقسم إلى خمسة عهود وهي ؛ الباليوسين والآيوسين والأوليجوسين والميوسين والبليوسين (راجع هذه المفاهيم). تميزهذا العصر بإنتشار الزواحف وظهور الإنسان الأولي البدائي (اشباه الإنسان).

TESTIS خصية

ينحدر المصطلح من اللاتينية testis بمعنى خصية. يقصد به ، الغدة الجنسية الذكرية للحيوانات الثديية أو المنسل الذي تتكون فيه الحيوانات المنوية.

TESTOSTERONE تستوسترون

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ testis بمعنى خصية ، ster(ol) مختصر لكلمة الكوليسترول ، one- لاحقة يقصد بها العنصر الكيمياوي الحاوي على

الأكسجين وخصوصاً ضمن مجموعة الكربونيل. هرمون ذكري يفرز عن طريق الخصيتين ويعمل على تحفيز الصفات الجنسية.

TETRAPODA **رباعية الأرجل**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -tetra بادئة تعني اربعة ، podos بمعنى قدم. يطلق على تلك الحيوانات الفقارية التي لها أربعة أطراف ، كالبرمائيات والطيور والثدييات.

TEXTURE **نسجة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية textura بمعنى نسيج.

1 ـــ يقصد به ، تركيب خشب الأشجار ، كطول الألياف وعرضها.

2 ـــ ويطلق أيضاً على نسجة التربة (راجع هذا المفهوم).

THALLOPHYTA **ثالوسيات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ thallos يعني برعم أو نمو يافع ، phuton بمعنى نبات. قسم من اقسام النبات الأربعة ، ويعرف أيضاً بالنباتات اللازهرية ، ويضم اربع شعب وهي البكتريا والفطر والطحالب والأشنات.

THANATOCOENOSE **موت مجتمعات**

يتألف من اليونانية حيث ؛ thanatos يعني موت ، koinos بمعنى عام أو مشترك. تعبير يطلق على مجتمع الكائنات الميتة ، لأي سبب كان ، في نظام بيئي ما.

THECODONT **غمدية الأسنان**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ theka بمعنى غمد أو وعاء ، -odont ويعني سن. يطلق على نوع الأسنان التي تكون في جيوب أو حويصلات خاصة بحيث يكون لكل جذر سن جيب خاص ، كما في اسنان الحيوانات الثديية.

THEODOLITE **ثيودولايت**

ينحدر المصطلح من اللاتينية theodoliticus بمعنى آلة الثيودولايت. يطلق على الجهاز الذي يستعمل للمسح الأرضي وذلك لقياس الزوايا العمودية والأفقية.

THEORY **نظرية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية theoria أو من اليونانية theoria وهو من theoros حيث ؛ thea بمعنى فحص أو منظر ، -oros ويعني رؤية. احدى

خطوات البحث العلمي وهو عبارة عن إفتراض علمي مبني على التجربة (راجع هذا المفهوم).

THERAPSID **شبيه ألثدييات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ther بمعنى حيوان بري ، hapsid أو hapsis ويعني قفزة أو وثبة. زواحف منقرضة شبيهة الثدييات الصغيرة الحجم ، كانت تعيش خلال الحقبة الجيولوجية الوسطى (راجع هذا المفهوم) ، ويعتقد أنه منها نشأت وتطورت الحيوانات الثديية الحالية.

THERIA **ثيريا**

ينحدر المصطلح من اليونانية ther بمعنى حيوان بري. إحدى تحت طائفتي طائفة الثدييات تضم الحيوانات الكيسية والثدييات الحقيقية المعروفة (راجع أيضاً هذان المفهومان).

THERM **حرارة**

ينحدر المصطلح من اليونانية therme بمعنى حرارة. وحدة حرارية تستعمل لقياس كمية الحرارة التي تعادل 100 الف من الوحدات الحرارية البريطانية.

THERMAL CAPACITY **سعة حرارية**

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية capacitas وهذا من الفعل capare ويعني يأخذ. يقصد به ، كمية الحرارة المطلوبة لرفع حرارة وحدة وزن درجة مئوية واحدة.

THERMAL CONDUCTIVITY **توصيل حراري**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية therme بمعنى حرارة. أما الثاني فمن اللاتينية conductus ويعني توصيل أو جلب. عبارة عن كمية الحرارة مقدرة بوحدة الكيلوغالوري (kcal) التي تمر في اثناء ساعة زمنية واحدة خلال مادة متجانسة سمكها بوصة واحدة وسطحها قدم مكعب واحد عندما يكون الفرق بين درجة حرارة سطحي هذه المادة درجة فهرنهايتية حرارية واحدة.

THERMAL EXPANSION **تمدد حراري**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية therme بمعنى حرارة. يطلق على تلك الزيادة الحاصلة في طول قطعه خشبية طولها متر واحد عند رفع درجة حرارتها درجة مئوية واحدة.

THERMAL POLLUTION **تلوث حراري**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية polluere يعني يلوث. يقصد به ، تلوث الماء بأية مادة ملوثة يجعله غير سائغاً للشرب أو لغيره من الإستعمالات.

THERMAL RAYS **أشعة حرارية**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية therme يعني حرارة. أما الثاني فهو من اللاتينية radius بمعنى اشعة أو حزمة. وتسمى أيضاً الأشعة تحت الحمراء ، وهي اشعة غير مرئية للطيف الكهرومغناطيسي.

THERMAL REGULATION **تنظيم حراري**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية therme يعني حرارة. أما الثاني فهو من اللاتينية regulatus بمعنى تنظيم. يقصد به ، مقدرة الحيوان على التكيف مع التغير في درجات حرارة الوسط المحيط به.

THERMOCLINE **إنحدار حراري**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -thermo يعني حار أو ساخن ، klinein بمعنى ينحرف. يشار به ، إلى الطبقة تحت السطحية لبحيرة ما وما تتميز به من تغير حراري بارز.

THERMOPERIODICITY **دورة حرارية**

يتألف المصطلح من ؛ -thermo وهو من اليونانية يعني حار أو ساخن ، periodus من اللاتينية أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -peri بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. ذلك ألنمو الدوري المرتبط بوضعيات درجات الحرارة اليومية والفصلية.

THERMOPHILE **محب للحرارة**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -thermo بمعنى حار أو ساخن ، - philos لاحقة تعني محب. يطلق على الكائن الحي الذي ينمو بشكل جيد في الدرجات الحرارية العالية.

THERMOPHYTES **حوليات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -thermo يعني حار أو ساخن ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تتم دورة حياتها في موسم نمو

واحد كل عام ، وتظل بذورها كامنة خلال الفصل غير الملائم (راجع أيضاً حوليات).

THERMOSPHERE غلاف حراري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -thermo يعني حار أو ساخن ، sphaira بمعنى جسم كروي أو الكرة الأرضية. إحدى طبقات الجو ، التي تمتد من طبقة الجو الأوسط (راجع هذا المفهوم) وإلى إرتفاع ما يقارب من 500 كم عن مستوى سطح الأرض ، ويشكل غاز الأكسجين القسم الرئيسي منها وتتميز بإنخفاض كثافة الهواء بالإزدياد المطرد للحرارة مع الإرتفاع.

THERMOTAXIS إنتحاء حراري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -thermo يعني حار أو ساخن ، taxis بمعنى يرتب. يقصد به ، حركة الكائن الحي استجابة للمتغيرات الحرارية.

THICKENED مدغل

يطلق على تلك الأراضي المكسوة بالأدغال والأحراش الكثيفة أو انه مجموعة من الأشجار الكثيفة القصيرة حيث لا يتعدى طولها الخمسة امتار مشكلة شجيرات (راجع هذا المفهوم) مغلقة من الأنواع المتساقطة والأنواع الشوكية وغيرها من الأنواع المتحملة للظل والرطوبة.

THINNING تخفيف

يطلق على عملية إزالة بعض الأشجار من المشاجر بهدف إفساح المجال للأشجار اليافعة للنمو بشكل افضل ، أو انها عملية تقليل عدد الأشجار في وحدة المساحة من المشجر أو الغابة بغية تحسين إنتاجية الأشجار الباقية كماً ونوعاً. وتبدأ فعاليات التخفيف من مرحلة الأعمدة وتنتهي قبل دورة القطع.

THORAX صدر

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية وبمعنى صدر. يطلق على احد اقسام جسم الحيوان الذي يلي منطقة الرأس ويضم الأضلاع.

THREATENED SPECIES أنواع مهددة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع النباتية أو الحيوانية التي اصبحت اعدادها تتناقص بشكل حرج وقد شارفت على الأنقراض الكامل نتيجة التأثير المستمر على بيئاتها الطبيعية أو التأثير على اعدادها بشكل مباشر إما بالقطع الجائر أو بالصيد أو بغيرها من الأسباب.

THREMMATOLOGY **علم الإستيلاد**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -thremmat بمعنى رعاية ، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في طرق ووسائل تربية ورعاية النباتات والحيوانات المنزلية.

THRESHOLD **حد**

يقصد به ، مستوى (دوام أو شدة) حافز لازم لإحداث تأثير.

THRESHOLD OF DEVELOPMENT **ألحد الحرج للنمو**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية desveloper بمعنى عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من ؛ -des وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، veloper ويعني يطوق أو يغلف. يطلق على تلك الدرجة الحرارية التي يتوقف عندها نمو الكائن الحي في حالة هبوط درجة الحرارة ، أو التي يستأنف عندها النمو بعد توقفه في حالة إرتفاع درجة الحرارة.

THRIFTINESS **نمو سريع**

يطلق على تلك الأشجار التي تنمو بشكل واضح وملموس قياساً مع مثيلاتها في نفس الغابة نتيجة اسباب عديدة.

THUNDER **رعد**

ينحدر المصطلح من اللاتينية tonare بمعنى يرعد. عبارة اصوات قوية تتردد بين السحب أو بينها وبين الغلاف الغازي للأرض أو بينها وبين سطح الأرض مباشرة. ويحدث الرعد نتيجة لظاهرة البرق (راجع هذا المفهوم).

TICK **قرادة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية tique بمعنى قرادة. تلك الحشرة التي تمتص دم الحيوانات.

TIDELAND **أرض المد**

يطلق على الأرض التي يغمرها المد عند إرتفاعه (راجع أيضاً المد والجزر في ادناه).

TIDES **ألمد والجزر**

يقصد به ، تلك الحركات الدورية للمياه نتيجة الجاذبية الأرضية بين كل من الأرض والشمس والقمر.

TIMBER **شجرة**

يطلق على مجموعة الأخشاب أو الأشجار.

TIMBER LINE **خط الأشجار**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية ligne أو من اللاتينية linea بمعنى خط. ذلك الحد الذي لا تنمو بعده الأشجار ، بسبب البرد وخصوصاً في الجبال والمناطق القطبية (راجع أيضاً مفهوم حد الأشجار).

TISSUE **نسيج**

ينحدر المصطلح من اللاتينية texere بمعنى ينسج. يطلق على مجموعة من الخلايا التي تتشابه أو تتقارب في الشكل وتقوم بأداء وظيفة معينة.

TISSUE CULTURE **زراعة الأنسجة**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية texere بمعنى ينسج. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية cultura ويعني حماية أو حراثة. عملية إكثار النباتات وغيرها عن طريق زراعة أجزاء منها في اوساط مخبرية خاصة ، ثم نقلها إلى الحقول ، بهدف الحصول على النوعية العالية والكمية الكبيرة من النوع المعني.

TOLERANCE **تحمل**

ينحدر المصطلح من الفرنسية tolerance أو من اللاتينية tolerans بمعنى تحمل. يقصد به ، مدى مقاومة الكائن الحي للعوامل البيئية والمناخية.

TOLERANCE LEVEL **مستوى ألتحمل**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية tolerance أو من اللاتينية tolerans بمعنى تحمل. أما الثاني فهو من الفرنسية livel أو من اللاتينية libellum بمعنى مستوى أو توازن. يشار إلى مستوى أو نقطة تحمل الكائن الحي والتي تحتها يؤدي به إلى الإنحراف وربما إلى الموت.

TOP CARNIVORES **ضواري ألقمة**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية zopf بمعنى طرف الخصلة أو نهايتها. أما الثاني فمن اللاتينية حيث caro ؛ يعني لحم ، vorare فعل بمعنى يلتهم. تلك المجاميع الحيوانية التي تتربع على قمة السلسلة الغذائية (راجع هذا المفهوم) ، كبعض انواع الجوارح والثدييات الكبيرة.

TOP HEIGHT **إرتفاع القمة**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية zopf بمعنى طرف الخصلة أو نهايتها. يقصد به ، مائة شجرة من اكثر الأشجار سمكاً في مساحة هكتار واحد من غابة ما.

TOP ROOT **جذر وتدي**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية zopf بمعنى طرف الخصلة أو نهايتها. مجموع جذري يحوي على جذر رئيسي يتجه عمودياً إلى اسفل ويتفرع منه جذوراً جانبية.

TOP STORY **طبقة عليا**

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية zopf بمعنى طرف الخصلة أو نهايتها. يقصد به ، طبقة الأشجار السائدة من حيث الطول في غابة ما.

TOPOCLIMATE **مناخ الوسط المحيط**

يتألف من اليونانية حيث ؛ topos يعني مكان ، klima بمعنى مناخ أو اقليم. يطلق على مناخ الطبقات الهوائية القريبة من سطح الأرض.

TOPOGRAPHIC FORMATION **تشكيلة تضاريسية**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ topos يعني مكان ، graphein بمعنى يوصف أو يرسم. أما الثاني فهو من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. يقصد به ، شكل تضاريس الأرض من حيث الميل والإنخفاض والإرتفاع وغيرها.

TOPOGRAPHY **تضاريس**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ topos يعني مكان ، graphein بمعنى يوصف أو يرسم. يقصد به ، خصائص سطح الأرض من حيث المعالم الفيزياوية ، كالجبال والوديان والهضاب والبحيرات والأنهار.

TOPOTYPE **إنموذج أصلي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ topos يعني مكان ، typos (أو من اللاتينية typus) بمعنى نوع أو شكل. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يؤخذ كمثال من منطقة تواجده الأساسية.

TOXICITY **سمية**

ينحدر المصطلح من الفرنسية toxique أو toxicum من اللاتينية أو toxikon من اليونانية بمعنى سمي. يقصد به ، كفاءة ومقدرة المركب على احداث اضراراً في الكائن الحي أو هو قياس درجة السم في شيء ما.

TOXIN **سم**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. مادة سمية أو بروتينية تنتج من قبل الخلايا أو الكائنات الحية ولها القابلية على احداث الأمراض عند دخولها الى انسجة الجسم ولكن غالباً ما يكون لها المقدرة ايضاً على احداث نوع من ضد السموم.

TRACE ELEMENTS **عناصر نادرة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية trasser أو من اللاتينية tractus بمعنى مقدار ضئيل. أما الثاني فمن الفرنسية element أو من اللاتينية elementem بمعنى المبدأ الاولي أو عنصر. يطلق على تلك المعادن النزرة التي تتواجد في القشرة الأرضية وبتراكيز مساوية أو اقل من 0.1% ومع هذا فهي ضرورية جداً للنباتات أو الحيوانات. كالخارصين والحديد وغيرهما.

TRANSHUMANCE **تنقل**

ينحدر المصطلح من الفرنسية transhumer بمعنى يتنقل أو من الأسبانية transhumar وهذا يتألف من اللاتينية حيث ؛ -trans بادئة تعني عبر ، humus بمعنى تربة أو ارض. تلك الحركة الفصلية للماشية (خصوصاً الأغنام والماعز والجمال) إلى مراعي جيدة وعلى إرتفاعات مختلفة.

TRANSLOCATION **إنتقال**

يتألف المصطلح من ؛ -trans بادئة من اللاتينية تعني عبر ، lacal من الفرنسية أو localis من اللاتينية ويعود إلى المكان حيث locus بمعنى مكان. حالة نقل المواد داخل النبات كذلك إمتصاص المعادن من التربة بواسطة الجذور وحركتها إلى الاعلى في الخشب إلى الأجزاء النامية والأوراق.

TRANSPIRATION **نتح**

ينحدر المصطلح من اللاتينية transpirare حيث ؛ -trans بادئة تعني عبر ، spirare ويعني يتنفس. ظاهرة فقد الماء من النبات بالتبخر عن طريق الثغور (راجع مفهوم ثغر).

TRANSPLANTATION **زرع**

ينحدر المصطلح من اللاتينية transplantare حيث ؛ -trans بادئة تعني عبر، plantare بمعنى يزرع. عملية نقل عضو أو جزء من عضو حيواني وزرعه في مكان آخر في نفس الحيوان أو في جسم حيوان آخر.

TRANSPORTED SOILS **ترب منقولة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية transporter أو من اللاتينية transportare بمعنى يحمل أو ينقل ويتألف من ؛ -trans بادئة تعني عبر ، portate بمعنى يحمل أو ينقل. أما الثاني فهو من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يطلق على تلك الترب ذات الإنتاجية العالية والتي تترسب أو تتجمع نتيجة نقلها أو جرفها مع تيارات مياه الأنهر.

TRAP **فخ**

ينحدر المصطلح من الفرنسية trape بمعنى شرك أو فخ. يقصد به ، أي شكل من اشكال الشرك يتم بواسطته مسك الحيوان لمختلف المقاصد.

TREE **شجرة**

يطلق على أي نبات خشبي معمر ذو مجموعة جذرية متكاملة وجذع طويل وواضح وغير متفرع عند مستوى سطح الأرض وله تاج ويتحمل اغصاناً واوراقاً، وفي عمر النضج يكون طوله ليس اقل من ثمانية امتار. يستثنى من هذا المفهوم النخيل والخيزران ، فالاخيرة تعد من مجموعة الحشائش الخشبية رغم ان لها ارتفاع الغابة.

TREE HEIGHT **إرتفاع الشجرة**

يطلق على تلك المسافة العمودية للشجرة إعتباراً من مستوى سطح الأرض وإلى اعلى نهاية فيها.

TREE LIMIT **حد الأشجار**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية limite أو من اللاتينية limitem بمعنى حد أو حدود. يطلق على تلك المناطق التي تقع في خطوط العرض وعلى إرتفاعات معينة ، والتي لا تتواجد فيها غابات وإنما اشجار مبعثرة ، وما بعد هذه المناطق فتكون الأشجار متقزمة أو تتحول إلى ما يسمى تندرا (راجع لمفهوم تندرا وأيضا مفهوم خط الأشجار).

TRIASSIC PERIOD **ألعصر ألترياسي**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية trias يعني ثلاثي أو مجموعة من ثلاثة. أما الثاني فهو من اليونانية periodos حيث ؛ peri- بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. تعود هذه الفترة الجيولوجية إلى حقبة الحياة الوسطى (راجع هذا المفهوم). ظهر هذا العصر منذ حوالي 230 ـ 180 مليون سنة ، وتميز بازدهار وتطور اشجار الصنوبريات وأيضاً بسيادة الزواحف العملاقة. انتهى هذا العصر بإنقراض صغير منذ حوالي 213 مليون سنة قضى على حوالي 35% من الكائنات الحية ، مما جعل السيادة للدينوصورات في عدة مواقع فوق الأرض.

TRIMMING **تشذيب**

عملية قص اطراف الأغصان بقصد تسوية وتعديل شكل ومظهر الشجرة.

TRINOMIAL SYSTEM **نظام ألتسمية ألثلاثية**

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ tri- بادئة تعني ثلاثة ، nomin بمعنى اسم. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ، syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. يطلق عادة هذا المصطلح على النويع من حيث كونه مؤلفاً من ثلاثة مقاطع وهي على التوالي ؛ الجنس والنوع والثالث هو لتحديده (راجع مفهوم نويع).

TROPHALLAXIS **تبادل غذائي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ trophi يعني غذاء ، allexis بمعنى تبادل أو مقايضة. يقصد به ، تبادل الغذاء بين الصغار والبالغين ويحصل هذا عادة بين حشرات إجتماعية معينة.

TROPHIC LEVEL **مستوى إغتذائي**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية trophic أو trophikos يعني غذائي. أما الثاني فهو من الفرنسية livel أو من اللاتينية libellum بمعنى مستوى. يشير إلى الأجزاء من السلسلة الغذائية (راجع هذا المفهوم) التي فيها تحصل مجموعة من الكائنات الحية على الغذاء بنفس الطريقة العامة ، أي انتقال الطاقة من مستوى إلى آخر ضمن المجتمع.

TROPHIC STRUCTURE تركيب إغتذائي

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية trophic أو trophikos يعني غذائي. أما الثاني فهو من اللاتينية structura بمعنى تركيب أو بناء. يقصد به ، تنظيم مجتمع ما في المستويات الإغتذائية.

TROPHY غنيمة

ينحدر المصطلح من الفرنسية trophee أو من اللاتينية trophaeum أو من اليونانية tropaion بمعنى أثر باق. يقصد به ، ما يحتفظ به الصياد من جلد أو قرون أو انياب أو جمجمة الحيوان.

TROPICAL FOREST غابة إستوائية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية tropicus أو من اليونانية tropikos ويعود المعنى إلى الدوران أو إلى الإنقلاب الشمسي. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي تتواجد في المناطق الإستوائية والتي تمتاز بأمطارها الغزيرة والرطوبة العالية ودرجات الحرارة العالية والثابتة نسبياً.

TROPICS ألمدار الإستوائي

ينحدر المصطلح من اللاتينية tropicus أو من اليونانية tropikos بمعنى دوران.

1 — من الناحية الجغرافية ، تلك المنطقة المحصورة شمالاً بين مدار السرطان جنوباً ومدار الجدي أي بين 0 درجة مئوية و 28 23 درجة مئوية. عرض الشريط حوالي 4800 كم.

2 — ومن الناحية المناخية ، المنطقة التي فيها معدل ابرد شهر لا يقل عن 18 درجة مئوية ، ولا يحصل فيها إنجماد ، وتكون كثيرة الأمطار.

TROPISM إنتحاء

ينحدر المصطلح من اليونانية tropos بمعنى يغير أو يدور. يقصد به ، ميل النبات أو الحيوان إلى الدوران أو الحركة إستجابة لمنبه ما.

TROPOPAUSE فاصلة ألجو الأدنى

يتألف المصطلح من ؛ tropos من اليونانية بمعنى يغير أو يدور ، pausa من اللاتينية ويعني توقف أو فاصلة. وتقع فوق منطقة الجو الأدنى (راجع هذا

المفهوم) ، وهي منطقة إنتقالية ضيقة وعادة تكون بين 10 ـ 20 كم فوق سطح الأرض ، وتكون اعلى وابرد عند خطوط عرض الإستواء.

TROPOPHILOUS **محب للتغير**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ tropos بمعنى يغير أو يدور ، philos لاحقة تعني يحب ، kos- (أو من اللاتينية ous –). تشير إلى الصفة. تطلق هذه الصفة على ذلك الكائن الحي المهيأ فسيولوجياً (راجع مفهوم علم وظائف الأعضاء) للعيش في محيط متميز بتغيرات موسمية في الحرارة أو الرطوبة أو الضوء.

TROPOPHYTES **نباتات موسمية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ tropos بمعنى يغير أو يدور ، phuton أو phyte بمعنى نبات. تلك النباتات التي لها قابلية التغيير من خواصها وخصوصاً متطلباتها المائية تبعاً للتغيرات الموسمية للمناخ ، حيث انها وفي موسم النمو تمتاز بخصائص النباتات الصحراوية وفي خارج هذا الموسم فتكون شبيهة بنباتات المناطق الرطبة ، كما في اشجار الغابات النفضية.

TROPOSPHERE **ألجو الأدنى**

يتألف المصطلح من ؛ tropos من اليونانية بمعنى يغير أو يدور ، sphaira وهو من اللاتينية أو sphaera من اليونانية بمعنى الكرة الأرضية. إحدى طبقات الجو ، ويقصد بها تلك الطبقة التي تحيط بسطح الأرض ويتراوح سمكها ما بين 8 كم عند القطبين إلى 16 كم عند خط الإستواء ، وتحوي هذه المنطقة كامل بخار الماء الموجود في الهواء ، إضافة إلى معظم الملوثات الهوائية. في هذه المنطقة تكمن الحياة في شتى صورها من إنسانية وحيوانية ونباتية.

TUFT **خصلة**

ينحدر المصطلح من الفرنسية touffe بمعنى خصلة الشعر أو من اللاتينية tufa ويقصد به العرف أو الخصلة التي تحلي الخوذة. يطلق على خصلة الشعر الموجودة على مفصل الأطراف الأمامية لبعض الحيوانات الثديية كما في الغزال ، وأيضاً يطلق على الريش المتجمع في رأس بعض انواع الطيور.

TUMOR **ورم**

ينحدر المصطلح من اللاتينية tumor بمعنى انتفاخ. حدث عارض أو دائم يصيب ألنبات أو الحيوان ، اسبابه مختلفة منها خارجية تعود إلى جرح أو صدمة ومنها داخلية تعود إلى عوامل شتى.

TUNDRA **تندرا**

مصطلح من اللغة الروسية بمعنى تل مسطح. يقصد به ، تلك المنطقة البيئية المحصورة بين التايغا (راجع هذا المفهوم) والمنطقة القطبية ، وتتميز بأنها حزام خال من الأشجار وبموسم نمو قصير وبتربة يغلب عليها التجمد معظم العام.

TURBIDITY **عكرة**

ينحدر المصطلح من اللاتينية turbidus بمعنى طيني أو عكر أو من اليونانية tyrbe ويعني الشيء المضطرب. مفهوم يعبر عنه بدرجة التعتيم أو غير الشفافية الناتجة في الماء بسبب المواد الصغيرة العالقة.

TURNOVER **حركة**

ينحدر المصطلح من الانجلو – فرنسية tourn أو من اللاتينية tornus بمعنى يدور. يقصد به ، حركة أو تنقل الفئات العمرية في أو خلال أو خارج الجماعة.

TUSSOCK **أجمة**

مجموعة من الحشائش أو البردي أو الشعر أو الريش جذورها متشابكة ، لذا اصبحت ككتلة واحدة.

TWILIGHT **شفق**

ظاهرة تحدث في الغلاف الجوي ، نتيجة لإنتشار اشعة الشمس على الجسيمات المكونة لذلك الغلاف حتى إرتفاع 3000 كم ، ويحدث ذلك عندما تنخفض الشمس عند الأفق بزاوية تصل إلى 18 درجة.

TYCHOCENE **قليل التعلق**

يطلق على ذلك النوع الذي يتواجد في عدة تراكيب حيوية متجاورة ولكنه مع ذلك يفضل إحداها.

TYPE **طراز**

ينحدر المصطلح من اللاتينية typus بمعنى نوع أو شكل أو من اليونانية typos ويعني نوع اصلي. يشار إلى اول عينة يتم وصفها من نوع جديد من حيوان أو نبات.

TYPHOON **إعصار إستوائي**

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى طوفان ، أو من اليونانية tuphon ويعني زوبعة. يقصد به ، ذلك الاعصار (راجع مفهوم اعصار) الذي يظهر في غرب الباسفيك أو المحيط الهندي.

- U -

UBIQUITOUS **كلي التواجد**

ينحدر المصطلح من الفرنسية ubique بمعنى في كل مكان وهو يتألف من ؛ ubi بمعنى أين أو مكان ، que ويعني اين أو في اي وقت ، أما -ous لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على الأنواع عديمة الإكتراث ، أي انها تتواجد في مختلف التراكيب الحيوية وتمتاز بتكافؤ بيئي عال ، عكس الأنواع ذات مدى تعلق كبير (قارن مع هذا المفهوم) والتي تتصف بتكافؤ بيئي منخفض.

UDOMETER **مقياس المطر**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ udus بمعنى رطوبة أو مطر ، metrun ويعني قياس. جهاز يستخدم في قياس كمية الأمطار وغيرها من التساقطات.

ULTRAVIOLET **أشعة فوق بنفسجية**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -ultra بادئة تعني فوق ، viola (أو من الفرنسية violette) بمعنى ازرق. نوع من الحزمة الإشعاعية غير المرئية وهي فوق الطيف الضوئي المرئي ، واطوال موجاتها بين 4 ــ 380 نانومتر nm (راجع مفهوم نانومتر) ، وهذه الأشعة تبدأ من نهاية الضوء المرئي وتنتهي عند بداية الأشعة السينية X Ray ، وان المصدر الرئيسي لهذه الأشعة هي الشمس. أو انها نوع من الأشعة وهي اقصر موجات المجال الضوئي غير المرئي ولها تأثيرات سلبية ضارة على الحيوانات. أو انها اشعة غير مرئية وتعد جزءاً من الطاقة التي تستمد من الشمس ، ولها اثر ضار على الجسم فهي تحرق الجلد وتسبب السرطان. توجد هذه الأشعة على ثلاثة انواع وهي ؛ أ ، ب ، ج. وتعد الأخيرة اخطرها على الإطلاق وتضر بالحياة على سطح الأرض لكنها لا تنفذ اليها بفضل طبقة الأوزون (راجع هذا المفهوم).

UNCOMMON **غير شائع**

تعبير يطلق على أي كائن حي نادر التواجد في منطقته الطبيعية أو أنه صعب المشاهدة (قارن مع مفهوم شائع).

UNDERBRUSH **شجيرات تحتية**

يطلق على تلك الشجيرات النامية تحت الأشجار الكبيرة في غابة ما.

UNDERGROWTH **نمو تحتي**

يقصد به ، تلك الأعشاب أو الشتول أو النباتات العشبية التي تنمو تحت الطبقة الأساسية لأشجار الغابات.

UNDISTURBED ECOSYSTEM **نظام بيئي مستقر**

ينحدر جزء المصطلح الأول من اللاتينية disturbare بمعنى فوضى أو اضطراب وهو يتألف من ؛ -dis بادئة تعني بالكامل ، turbare ويعني اضطراب. أما الثاني فيتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. يطلق على ذلك النظام البيئي الذي يتميز بتوازن طبيعي نوعاً ما ، أي النظام البيئي المتوازن.

UNESCO **يونسكو**

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى معنى منظمة التربية والعلوم والثقافة ، وهي United Nations Educational Scientific and Cultural Organization. وهي عبارة عن مؤسسة عالمية تتبع منظمة الأمم المتحدة تأسست عام 1945 ومقرها باريس. تعني بشؤون مختلفة في ميادين التربية والعلوم والثقافة في جميع الدول الأعضاء في المنظمة الدولية والبالغ عددها 119 دولة.

UNEVEN **فردي**

ويسمى أيضاً وتري ، ويقصد به ، الحافريات ذوات الأصبع الواحدة ، كما في الخيول (راجع أيضاً فردية الأصابع).

UNEVEN AGED FORESTS **غابات غير متساوية العمر**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثالث فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابات التي تضم اشجاراً ذات اعماراً متفاوتة حيث يمكن ان تتواجد فيها شتلات صغيرة العمر مع اشجار في مرحلة الأعمدة واخرى في مرحلة النضج.

UNGUICULATE **مخلبي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية unguis بمعنى مخلب أو اظفر أو حافر. يقصد به ، جميع الحيوانات التي لها مخلب ، كالقط البري والوشق والثعلب وغيرها.

UNGULATA حافريات

ينحدر المصطلح من اللاتينية ungulatus أو unguis بمعنى حافر. إحدى رتب الثدييات والتي تتميز بأن اقدامها تنتهي بحافر. تضم تحت رتبتين وهما؛ تحت رتبة فردية الأصابع (راجع هذا المفهوم) كالحصان، وتحت رتبة زوجية الأصابع (راجع هذا المفهوم) كالغزال.

UNGULIGRADE حافري المشي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث؛ ungula بمعنى حافر، gradi ويعني يمشي. يطلق على مجموعة الحيوانات الثديية والتي تمشي على الحافر (راجع أيضاً المفهوم اعلاه).

UNEP يونيب

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى معنى برنامج الأمم المتحدة للبيئة، أي United Nations Environment Programme. وهي منظمة عالمية تتبع الأمم المتحدة ومقرها نيروبي، وتعني بشؤون البيئة من خلال تنفيذها واشرافها الفني على البرامج والمشاريع البيئية في معظم دول العالم.

UNISEXUAL FLOWERS أزهار أحادية الجنس

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث؛ unus بادئة تعني واحد، sexus بمعنى جنس أي حالة الذكورة أو الإنوثة. يقصد به، ازهار ذات جنس واحد، مذكر أو مؤنث.

UNIT DAYS OF GRAZING وحدة أيام الرعي

وحدة قياس تطلق على كمية المرعى الذي يحتاج لإدامة بقرة واحدة لمدة 24 ساعة.

UPLAND نجد

تعبير يطلق الأرض المرتفعة.

UREA يوريا

ينحدرالمصطلح من الفرنسية uree وهو من urine بمعنى بول. عبارة عن فضلات نيتروجينية قابلة للذوبان في الماء نتنج في الكبد وتفرز في بول الثدييات وغيرها من الحيوانات.

URIC ACID حامض أليوريك

ينحدر المصطلح من الفرنسية uree وهو من urine بمعنى بول. أما الثاني فمن الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حامض. فضلات نتروجينية ، تفرزها الطيور والزواحف والحشرات ، وكيمياوياً فهي تتألف من ؛ اكسجين وهيدروجين ونتروجين وكربون.

UROPYGIAL GLAND غدة ذنبية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية ouropygion وهو يتألف من ؛ oura بمعنى ذنب ، pyge ويعني ردف. أما الثاني فمن اللاتينية glandula بمعنى غدة. وهي غدة تقع في قاعدة ذنب الطير ، وتفرز مادة زيتية لمنع تبلل الريش ، وهي موجودة في معظم الطيور المائية (راجع أيضاً مفهوم غدة زيتية).

UTERUS رحم

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى رحم. يطلق على ذلك الجزء الخلفي والمتسع من قناة بيض الحيوانات الثديية والذي ينمو بداخله الجنين.

- V -

VACATION LAND **أرض العطلة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية vacation أو من اللاتينية vacationem بمعنى راحة أو فراغ. يطلق على تلك المنطقة التي يرتاد إليها المستمتعون بالعطلات ، وتمتاز بإحتوائها على كل وسائل الراحة والإستجمام.

VAGILITY **حركة فطرية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية vagus يعني تائه أو مترحل. يقصد بالمصطلح تلك القدرة الغريزية على الحركة والإنتشار في مختلف الأنظمة البيئية.

VAGINA **مهبل**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى غمد. يطلق على ذلك الجزء الأخير من القناة التناسلية لإناث الحيوانات ، يستقبل عضو الجماع الذكري اثناء عملية التسفيد.

VALONIA **أقماع**

ينحدر المصطلح من الإيطالية vallonia أو من اليونانية balanidia أو balanos بمعنى البلوطة. يقصد به أقماع ثمار البلوط والمستخدمة في الدباغة.

VANE **دوارة**

ينحدر المصطلح من الألمانية fano أو من اللاتينية pannus بمعنى قطعة قماش أو أو غطاء أو شراع. عبارة عن اسهم تحتوي على اشارات الإتجاهات الأربعة وعلى شكل اشارة موجبة أو غيرها ، وتستخدم كدليل لمعرفة إتجاه الريح.

VANE **ريشة**

ينحدر المصطلح من الألمانية fano أو من اللاتينية pannus بمعنى قطعة قماش أو أو غطاء أو شراع. يطلق على الجزء العريض من ريشة الطائر.

VANISHING SPECIES **أنواع منقرضة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية -evaniss أو من اللاتينية evanescere بمعنى يغيب أو يتلاشى وهو يتألف من ؛ -e أو -ex وهي بادئة تعني بعيداً (وكذا في الفرنسية) ، vanescere ويعني يتلاشى أو يغيب. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى نوع. راجع أيضاً مفهوم انواع منقرضة.

VANT HOFF'S PRINCIPLE مبدأ فان هوف

ينحدر المصطلح principle من الفرنسية principe أو من اللاتينية principium بمعنى بادىء أو مبدأ. ينص هذا المبدأ وهو بإسم واضعه ، على أنه ضمن الحدود الفسيولوجية فإن إرتفاع درجة الحرارة كل عشر درجات مئوية يقابلها 2 ـ 3 مرات إرتفاع في سرعة تغير المادة.

VARIABILITY قابلية التغاير

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية variabilis بمعنى تغاير. يطلق على مقدرة الكائن الحي على تغيير صفاته من جيل إلى آخر.

VARIATION تغاير

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية variabilis بمعنى تغاير. يقصد به ، الدرجة التي يختلف فيها الأفراد فيما يخص التطور.

VARIETY ضرب

ينحدر المصطلح من الفرنسية variete أو من اللاتينية varietas أو varius بمعنى ضرب. وحدة تصنيفية اصغر من النوع (راجع مفهوم نوع).

VECTOR ناقل

ينحدر المصطلح من اللاتينية vectum بمعنى يحمل. يطلق على ذلك العامل الذي يعمل كوسيط لحمل ونقل الكائنات الدقيقة المسببة للمرض من عائل.

VEGETABLE نباتي

ينحدر المصطلح من اللاتينية vegetabilis بمعنى نبات أو نباتي. يقصد به ، ذلك النبات الذي ساقه واوراقه وبراعمه وجذوره وازهاره تعد من مصادر الغذاء للإنسان.

VEGETATION غطاء خضري

ينحدر المصطلح من اللاتينية vegetatus بمعنى كساء نباتي. يطلق على مجموعة النباتات أو الأشجار في منطقة ما.

VEGETATION PROPAGATION تكاثر خضري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية vegetatus بمعنى كساء نباتي. أما الثاني فهو من الفرنسية propagacion أو من اللاتينية propagatio بمعنى تكاثر.

ويسمى أيضاً تكاثر لا جنسي ، وهو عبارة عن إنتاج افراد من نباتات جديدة بواسطة جزء خضري من نبات آخر.

VELVET **مخمل**

ينحدر المصطلح من الفرنسية velu أو من اللاتينية villutus أو villus ويعني شعر خشن أو اشعث. ذلك النسيج الناعم الذي يغلف قرون الأيائل والوعول (راجع مفهوم قرن) لتغذيتها وحمايتها ثم يتهرى ويسقط بعد إكتمال نمو هذه القرون.

VENATION **تعرق**

ينحدر المصطلح من اللاتينية vena بمعنى عرق. يقصد به ، نظام إنتشار العروق في ورقة النبات أو جناح الحشرة.

VENTRAL **بطني**

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية ventralis بمعنى بطن أو بطني. يطلق على الأجزاء السفلية أو الداخلية للحيوان.

VERMEOLOGY **علم الديدان**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ vermes بمعنى دودة ، logia- لاحقة تعني دراسة. فرع علم الحيوان الذي يبحث في الديدان من حيث ؛ تصنيفها وانواعها وحياتيتها وبيئتها وسلوكها.

VERMIN **مؤذي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية vermes بمعنى دودة. تلك الحيوانات الصغيرة التي تظهر بشكل عادي وتضر بالحيوانات الأخرى ومع هذا فمن الصعوبة السيطرة عليها.

VERMINOUS **مؤذية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية vermes بمعنى دودة ، ous- لاحقة تفيد للصفة. تطلق هذه الصفة على الطيور أو الحيوانات الضارة بالحيوانات الأخرى (راجع أيضاً مفهوم مؤذي في اعلاه).

VERNACULAR **إسم دارج**

ينحدر المصطلح من اللاتينية vernaculus بمعنى محلي أو دارج. يطلق على الإسم المحلي غير العلمي الذي يطلق على النبات أو الحيوان.

VERNATION ترتيب برعمي

ينحدر المصطلح من اللاتينية vernare بمعنى يزدهر أو يتبرعم وهو من vernus ويعني ربيعي. يقصد به ، ترتيب الأوراق في البرعم.

VERT أخضر

ينحدر المصطلح من الفرنسية vert بمعنى اخضر. تعبير يطلق على كل نبات اواراقه خضراء اللون.

VERT حق

يقصد به ، حق قطع النباتات أو حق رعي الماشية في الغابة.

VERTEBRATA فقاريات

ينحدر المصطلح من اللاتينية vertebra أو vertebratus بمعنى مفصل وهو من الفعل vertere ويعني يدير. مجموعة من الحيوانات لها هيكل عظمي داخلي وعمود فقري ، وتتوزع في خمسة اصناف وهي ؛ الأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور والثدييات (راجع جميع هذه المفاهيم).

VERTEBRATE فقاري

ينحدر المصطلح من اللاتينية vertebra أو vertebratus بمعنى مفصل وهو من الفعل vertere ويعني يدير. حيوان من مجموعة الفقاريات (راجع هذا المفهوم في اعلاه) له هيكل عظمي داخلي وعمود فقري وينتمي إلى ذوات مستديرة الأفواه.

VESTIGIAL ORGAN عضو أثري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية vestigium بمعنى اثري القدم. أما الثاني فمن اللاتينية organum أو من اليونانية organon ويعني أداة أو عضو. يقصد به ، أي عضو اثري ضامر ، ربما كان ذا فائدة في احد الأسلاف ، كما في الزائدة الدودية لبعض الحيوانات الثديية والإنسان.

VIBRISSA شعرة إستشعارية

ينحدر المصطلح من اللاتينية vibrare بمعنى يهتز سريعاً. يقصد به ، تلك الشعيرات الطويلة الموجودة فوق شفاه بعض الحيوانات وتفيد في الإستشعار، كما في انواع القططة والوشق والثعلب.

VICARIANCE **إنعزال السلف**

ينحدر المصطلح من اللاتينية vicarius يعني بديل. يطلق على احد اشكال الإنعزال الجغرافي ، ويعني تحرك الموضع نفسه حاملاً الكائن الحي معه بطريقة سلبية.

VIGOR **حيوي**

ينحدر المصطلح من الفرنسية vigor أو من اللاتينية vigorem بمعنى نشط أو حيوي. تعبير يستخدم في تحليل مجتمعات الكائنات الحية من حيث شكل النمو والحالة الصحية العامة ، ويفهم من الحيوية أو المقدرة على الحياة التعابير الآتية ؛ قوي وضعيف النمو وعادي.

VINE **نبات متسلق**

نبات خشبي لكن ساقه لا تستطيع ان تنمو رأسياً بل تنمو متسلقة بوسائل وطرق مختلفة.

VIRICIDE **مبيد ألفيروسات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ virus بمعنى سم أو سائل لزج ، -cida أو cidium– لاحقة تعني قاتل (راجع مفهوم فيروس في ادناه). ذلك العامل المبيد للفيروسات أو المعطل لفعالياتها.

VIRGIN COMMUNITY **مجتمع بكري**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية virgine أو من اللاتينية virginem بمعنى عذري أو بكري. أما الثاني فهو من اللاتينية communitas يعني عام أو شائع أو مشترك. يطلق على ذلك المجتمع الأولي أو الحيوي (راجع مفهوم مجتمع)، الذي لم يتأثر بعد بفعاليات الإنسان أو لم تدخل إليه بعد النشاطات البشرية.

VIRGIN FOREST **غابة بكر**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية virgine أو من اللاتينية virginem بمعنى عذري أو بكري. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة. يقصد به ، تلك الغابة غير المطروقة من قبل الإنسان أو تلك التي لم تتعرض بعد للنشاطات البشرية.

VIROLOGY **علم الفيروسات**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث vrus ؛ بمعنى سم ، logia- لاحقة تعني دراسة. فرع علم الأحياء الذي يبحث في الفيروسات والأمراض التي تسببها (راجع ادناه لمعرفة معنى فيروس).

VIRUS **فيروس**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى سم. هو عبارة عن كائن عضوي يتكون من حمض نووي وبروتين ومحاط بغلاف خارجي لوقايته وهو عادة اصغر من البكتريا ، ولا يعد من الكائنات الحية لكنه ينشط اثناء وجوده داخل الخلية حيث يتضاعف عدده مما يؤدي إلى إصابة النبات أو الحيوان بالمرض.

VISCERA **أحشاء**

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى احشاء وهو بصيغة الجمع. يطلق على تلك الأعضاء التي توجد داخل الجمجمة والصدر والبطن ، وخاصة في الأخيرة.

VISUAL **بصري**

ينحدر المصطلح من اللاتينية visualis بمعنى بصري وهو من visus ويعني بصر. تعبير متعلق بالعين والبصر لدى الطيور والحيوانات.

VITAL STATISTICS **إحصائيات حيوية**

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية vitalis متعلق بالحيوية وهو من vita ويعني حياة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية status بمعنى جمع المعلومات وتصنيفها. يطلق على تلك الإحصائيات والبيانات المتعلقة بالولادات والوفيات والأمراض الحاصلة بين مجتمعات الحيوانات.

VITALISM **مذهب حيوي**

ينحدر المصطلح من اللاتينية vitalis متعلق بالحيوية وهو من vita ويعني حياة. هو الرأي القائل بأن العمليات الطبيعية تحكمها قوى فوق الطبيعة.

VITALITY **حيوية**

ينحدر المصطلح من اللاتينية vitalis متعلق بالحيوية وهو من vita ويعني حياة. راجع مفهوم حيوي في اعلاه لمعرفة المعنى.

VITAMIN **فيتامين**

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث vita ؛ بمعنى حياة ، amine ويقصد به الحمض الأميني (لإعتقادهم بإحتواءه على هذه الأحماض). عبارة عن مادة عضوية

تعد عاملاً غذائياً ضرورياً بكميات قليلة وهي موجودة في معظم الأغذية النباتية ، أما في اماكن التربية الإصطناعية للطيور أو الحيوانات فتضاف مع الأغذية.

VIVIPAROUS حيوانات ولودة

ينحدر المصطلح من اللاتينية viviparus بمعنى يلد احياء وهو يتألف من ؛ vivus يعني حي ، parere ويعني يلد أو يجلب. يقصد بهذه الصفة تلك الحيوانات التي تضع مواليد ، وفيها تبقى البيضة المخصبة داخل جسم الأم في مكان يسمى الرحم (راجع هذا المفهوم) حيث يصلها الغذاء من دم الأم عن طريق المشيمة (راجع أيضاً هذا المفهوم) ، كما في معظم الحيوانات الثديية (قارن مع حيوانات بيوضة وبيوضة ولودة).

VOLCANO بركان

ينحدر المصطلح من ؛ volcanique وهو من الفرنسية أو vulcan وهو من اللاتينية بمعنى بركان. يطلق على المكان الذي تتمكن فيه الحمم ؛ وهي السوائل الحارة والمنصهرة (1000 ــ 1200 درجة مئوية) المكونة للب الأرض من الخروج إلى السطح ، مكونة في كثير من الأحيان جبلاً له فتحة في قمته تسمى الفوهة. وتتركز النشاطات البركانية عادة في المناطق الفاصلة بين الصفائح القارية، وإن لم تكن هذه القاعدة صحيحة دائماً ، وذلك لوجود عدد من البراكين النشطة والقديمة في مناطق ليست قريبة من حواف الصفائح القارية.

VOLCANOLOGY علم البراكين

يتألف المصطلح من ؛ volcanique وهو من الفرنسية أو vulcan وهو من اللاتينية بمعنى بركان ، logia- من اللاتينية وهي بادئة تعني دراسة. أحد العلوم المرتبطة بعلم الأرض ، الذي يهتم بدراسة الظواهر البركانية من حيث ؛ اشكالها وصفاتها ومواقعها وغيرها.

VOLUME حجم

ينحدر المصطلح من الفرنسية volume أو من اللاتينية volumen بمعنى حجم. تعبير عن قيمة الأبعاد الثلاثة لجسم معين ، ويعبر عنه بالوحدات المكعبة المشتقة من وحدات الطول الأساسية. وهو المقياس التقليدي لكمية الخشب.

VOLUME INCREMENT **زيادة حجمية**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية volume أو من اللاتينية volumen بمعنى حجم. أما الثاني فهو من اللاتينية incrementum يعني نمو أو زيادة. بالنسبة لعلوم الغابات ، فهي الكتلة الحيوية للأشجار ، أي درجة الزيادة أو الإضافة في قطر وطول الأشجار.

- W -

WARM BLOOD ANIMALS **ذوات الدم الحار**

ينحدر المصطلح الثالث من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تتميز بحرارة داخلية ثابتة ، كما في الطيور والحيوانات الثديية (قارن مع متغيرة الحرارة).

بحيرات إستوائية دافئة

WARM MONOMICTIC (TROPICAL) LAKES

يتألف المصطلح الثاني من اللاتينية حيث ؛ -mono (أو من اليونانية monos بادئة تعني وحيد أو احتكار ، mimic بمعنى يختلط. أما الثالث فهو أيضا من اللاتينية lacus ويعني بحيرة. يقصد به ، تلك البحيرات التي يحصل فيها التطبق الحراري خلال فصل الشتاء ولكن درجة حرارتها لا يمكن ان تنخفض إلى اقل من 4 درجات مئوية في الأوقات الأخرى من السنة حينما يحصل خلط تام للمياه (قارن مع بحيرات قطبية شمالية باردة).

WARREN **حق الصيد**

ينحدر المصطلح من الألمانية werien بمعنى يدافع أو يحمي. ويسمى أيضا مطردة ، وهي ارض تخصص لمطاردة وصيد الحيوانات الصيدية الصغيرة ، كالأرانب.

WASTE LAND **أرض مهملة**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية wast أو من اللاتينية vastus بمعنى قاحل أو مهمل. يطلق على تلك الأرض التي ومن الناحية الإقتصادية يمكن اهمالها لكونها منخفضة الإنتاجية بسبب عدم ملائمة التربة والمناخ وغيرها من العوامل البيئية.

WATER CONTROL **سيطرة مائية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية contrarotulus بمعنى سيطرة أو تنظيم وهو يتألف من ؛ -contra بادئة تعني ضد ، rotulus بمعنى دوران أو عجلة. فرع العلم الذي يهتم بدراسة إدارة المصادر المائية أو تنظيم نظام ماء التربة.

WATER CYCLE **دورة الماء**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى حلقة أو دائرة. يطلق على حركة ودوران الماء في نظام بيئي معين.

WATER DOG **كلب الماء**

أحد كلاب الصيد الذي يتم تدريبة بالخصوص على صيد الطيور المائية ، كالكلب الأسباني.

WATER MANAGEMENT **إدارة المياه**

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية maneggiare بمعنى تحكم في أو يدير. فرع العلم الذي يهتم بتكوين أو بناء العمليات المتعاقبة أو خزن أو نقل المياه كمادة خام أو مادة اولية لإستعمالات الزراعة والصناعة والسياحة وغيرها من المتطلبات الأخرى.

WATER MARK **علامة مائية**

ينحدر المصطلح الثاني من الألمانية marha أو من اللاتينية margo بمعنى حد تخم. إشارة أو علامة تدل على مستوى الإرتفاع الذي تبلغه مناسيب المياه.

WATER POLLUTION **تلوث الماء**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يقصد بـه ، أي تغيير يحدث في مكونات الماء الكيمياوية أو الفيزياوية أو الحيوية مما يجعله غير سائغا.

WATER QUALITY **نوعية الماء**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية qualite أو من اللاتينية qualitas بمعنى نوعي. تعبير يستخدم لوصف خصائص الماء الكيمياوية والفيزياوية والحيوية ، وملائمته لأغراض دقيقة.

WATERER **منهل**

أداة أو وسيلة لتزويد الطيور والحيوانات بها بالماء.

WATERFOWL **طيور الماء**

يطلق على كافة الطيور التي تسبح أو تعيش في الماء ، كانواع البط والوز.

WATERSHED **حوض النهر**

يطلق على تلك المساحة الكلية المشتركة بالأسطح أو الماء الأرضي في بحيرة أو نهر أو حوض صرف.

WATERSHED MANAGEMENT **إدارة أحواض الأنهر**

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية maneggiare بمعنى تحكم في أو يدير. أحد فروع إدارة الموارد الطبيعية ، الذي يهتم في ادارة المصادر الطبيعية في حوض النهر (راجع هذا المفهوم في اعلاه) من اجل الحماية والمحافظة وأيضاً لتطوير المصادر المائية.

WEANING **فطام**

يطلق على تلك اللحظة التي يتوقف فيها صغير الحيوانات اللبونة عن اخذ لبن امه ويتحول إلى تناول مصادر غذائية اخرى.

WEATHER **طقس**

يقصد به ، حالة الجو في مكان ما ولمدة قصيرة قد تكون يوماً أو بضعة ايام من حيث الحرارة والضغط والرياح والأمطار (راجع أيضاً مفهوم مناخ).

WEB **غشاء**

يشار إلى الغشاء الجلدي الموجود بين كل اصبعين وخصوصاً في الطيور المائية لمساعدتها على السباحة.

WEEDICIDE **مبيد الأعشاب**

ينحدر جزء المصطلح cide- وهي لاحقة من اللاتينية تعني قاتل أو مبيد. يطلق على أي مستحضر أو مادة كيمياوية تستخدم في إتلاف الأعشاب الضارة.

WEEDS **أعشاب ضارة**

وتسمى أيضاً أدغال ، وهي تلك النباتات غير المرغوبة والتي تنمو مع نباتات اخرى مرغوبة ومفيدة وتؤثر على الأخيرة وتنافسها على البقاء.

WET SOIL **تربة رطبة**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يطلق على تلك الأرض التي وبسبب إرتفاع مناسيب المياه الجوفية أو بسبب تجمعات المياه فوق سطح التربة فإنها تكون رطبة في معظم الأوقات.

WETLAND **أرض رطبة**

يطلق على تلك المساحة من المسطحات المائية التي تبقى مغطاة بالمياه بشكل دائمي أو لمدد قصيرة أو طويلة ، أو هي كل البيئات المائية غير البحرية وقد تكون كبيرة أو صغيرة ودائماً تحوي على مياه راكدة أو جارية بشكل طبيعي أو اصطناعي.

WILD **بري**

يقصد به ، الحالة الطبيعية أو البرية (كما يطلق عليها في الدول العربية ما عدا الخليج العربي والسودان) أو الفطرية (كما يطلق عليها في دول الخليج العربي ما عدا اليمن) أو الوحشية (كما يطلق عليها في السودان). ويطلق أيضاً على كل كائن فطري أو بري. وأيضاً يشار إلى الأرض غير المحروثة أو المأهولة.

WILD ANIMALS **حيوانات برية**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. وهي كافة الطيور والحيوانات غير الأليفة (راجع أيضاً مفهوم بري في اعلاه).

WILD WOOD **غابة فطرية**

يطلق على تلك الغابة التي لم تطأها قدما الإنسان بعد ولم تتعرض لأي تغيير بشري.

WILDERNESS **برية**

أية مساحة من الأرض الطبيعية (اكثر من 1000 هكتار) لم تستوطن أو تزرع بعد من قبل الإنسان ويسمح فيها الصيد.

WILDLAND **أرض برية**

راجع مفهوم (برية) اعلاه.

WILDLIFE **حياة برية**

ويسمى أيضاً حياة فطرية أو حياة وحشية ، وهي مجموعة النباتات أو الحيوانات التي تعيش وتتكاثر وتشغل منطقة من الأراضي أو المسطحات المائية وما يعلوهما من حيز هوائي وبدون أي تدخل من قبل الإنسان.

WILDLIFE DEVELOPMENT **تنمية ألحياة ألبرية**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية desveloper يعني عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من ؛ -des وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً، veloper

ويعني يطوق أو يغلف. نشاط يهدف إلى زيادة اعداد الطيور والحيوانات البرية (الفطرية أو الوحشية) بهدف الإستفادة العقلانية منها.

WILDLIFE MANAGEMENT **إدارة ألحياة ألبرية**

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية maneggiare بمعنى تحكم في أو يدير. يشار إلى مجموعة النشاطات والوسائل التي من شأنها تنظيم وتطوير ثروة الطيور والحيوانات البرية أو الفطرية أو الوحشية للإستفادة منها بشكل عقلاني ، كإحدى المصادر الطبيعية.

WILDLIFE SCIENCE **علم ألحياة ألبرية**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية science أو من اللاتينية scientia بمعنى معرفة. احد فروع علوم الغابات والموارد الطبيعية ، يهتم بدراسة بيولوجية وبيئة وادارة الحيوانات البرية (الفطرية) وخصوصاً تلك التي لها اهمية اقتصادية بهدف تحسين نوعيتها وتنظيم صيدها والإستفادة منها اعتماداً على الأسس العلمية.

WILT **ذبول**

ظاهرة فقد الإنتفاخ والتدلي لأجزاء النبات تدريجياً بسبب قلة الماء.

WIND **ريح**

يطلق على حركة الهواء الأفقية الناتجة عن الإختلاف في الضغط والذي يحدث بين منطقتين تقعان على نفس المستوى من سطح البحر.

WIND BREAKERS **مصدات رياح**

عبارة عن اشجار وشجيرات تزرع غالباً في صف أو اكثر لغرض الحد من تأثير الرياح والتخفيف من اضرارها وأيضاً لحماية المدن والمحاصيل الزراعية.

WIND STORM **عاصفة ريحية**

يشار إلى تلك الرياح الشديدة ، العديمة المطر أو المصحوبة بأمطار قليلة (راجع أيضاً مفهوم عاصفة).

WING **جناح**

ينحدر المصطلح من اللغة الإسكندنافية vinge بمعنى جناح. يطلق على العضو المتحرك والمستعمل في الطيران والذي عادة هو تحور للطرف الأمامي ويكون مزود بالريش (كما في الطيور) أو بالشعر (كما في الخفافيش) ، أو هو امتداد للأعضاء الأربعة من الصدر (كما في الحشرات).

WING SPREAD **فتحة الجناح**

تلك المسافة بين اقصى جناح الطائر الأيمن واقصى جناحه الأيسر ، اثناء بسطه على مداهما.

WINTER DROUGHT **جفاف شتائي**

يطلق على ذلك الشتاء الذي يمر بظروف مناخية غير طبيعية وقاسية مما ينتج عنه شحة بالمياه.

WINTER RIVULET **غدير شتوي**

ينحدر المصطلح الثاني من الايطالية rivoletto أو من اللاتينية rivus بمعنى نهر صغير أو غدير. عبارة عن جدول يجف ماءه صيفاً ويمتلىء ويجري شتاءاً.

WINTER VISITORS **زوار الشتاء**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية visiter أو من اللاتينية visitare بمعنى يزور. يطلق على مجموعة الطيور التي تقضي فصل الشتاء في منطقة معينة.

WOOD **خشب**

عبارة عن مادة ليفية صلبة تتألف من انسجة خشبية تقع تحت لحاء الأشجار والشجيرات وغيرها من النباتات (راجع مفهوم لحاء).

WOOD MANUFACTORING **صناعات خشبية**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية manufacture أو من اللاتينية manufactura بمعنى يدوي وهو يتألف من ؛ mana أو manus يعني يد ، factura بمعنى عمل. أحد فروع علوم الغابات ، يهتم بدراسة طرق تصنيع الأخشاب وامكانية الإستفادة منها في صناعات مختلفة ، كالورق والكبريت وغيرهما.

WOOD PULP **لب الخشب**

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية pulpa بمعنى لب الخشب. يطلق على تلك المادة الخشبية التي تستخدم في صناعة الورق والحرير الإصطناعي.

WOOD TECHNOLOGY **تكنولوجيا الخشب**

يتألف المصطلح الثاني من اليونانية حيث ؛ -tekhno بادئة تعني مهارة أو تقنية ، -logos لاحقة تعني دراسة. أحد فروع علوم الغابات المتعلق بدراسة المنتجات الرئيسية للغابات (الخشب) من حيث ؛ صفاتها وامكانية استخدام العلوم الحديثة لرفع قيمتها الإقتصادية بأكثر الطرق كفاءة.

WOODLAND **أرض غابية**

مساحة من الأرض تضم اشجاراً خشبية لا يقل إرتفاع الشجرة فيها عن 2 ــ 8 أمتار.

WOODY **خشبي**

يطلق على مساحة الأرض الكثيفة بالأشجار الخشبية.

WORKING CIRCLE **دورة العمل**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية cercle أو من اللاتينية circulus بمعنى حلقة أو دورة صغيرة. مساحة معينة من الغابة تؤلف كلاً أو جزءاً من منطقة خطة العمل ، وتنظم حسب هدف معين وتحت نظام تنموي واحد أو تحت اشراف أو ارشادات خطة عمل واحدة.

WORLD ENVIRONMENT DAY **يوم البيئة العالمي**

يتألف المصطلح الثاني من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ -en بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. ذلك اليوم الذي خصصته الأمم المتحدة للإحتفال العالمي بالبيئة ، والذي يصادف الخامس من حزيران (يونيو) من كل عام.

برنامج الأغذية العالمية **WORLD FOOD PROGRAMME**

منظمة عالمية تتبع منظمة الأمم المتحدة. تأسست عام 1963 ومقرها روما. تقوم بتقديم كافة المساعدات الغذائية الى المناطق المنكوبة والمحتاجة.

ألصندوق ألدولي لحماية ألطبيعة **WWF**

تشير الحروف الأولى الثلاثة من اللغة الإنجليزية إلى الصندوق الدولي لحماية الطبيعة أي World Wildlife Fund. وهو منظمة عالمية غير حكومية ، يهتم بحماية الطبيعة واحيائها البرية (الفطرية) في مختلف دول العالم من خلال تقديمه للدعم الفني واحياناً المالي لتنفيذ العديد من هذه المشاريع.

- X -

XANTHOPHYLL **أوراق صفراء**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xanthos يعني اصفر ، phyllon بمعنى ورقة. يطلق على مجموعة الصبغات الصفراء الموجودة في الورقة.

XENOCENE **نوع غريب**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xenos بمعنى غريب ، cene- أو kainos ويعني حديث. يشار إلى ذلك النوع المتواجد عرضاً في تجمع حيوي لا يتبع له عادة.

XERIC **جفافي**

ينحدر المصطلح من اليونانية xeros بمعنى جاف. صفة تطلق البيئة الجافة.

XEROPHILE **محب ألجفاف**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xeros بمعنى جاف ، philous- لاحقة تعني محب. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يعيش في وسط جاف يندر فيه الماء والرطوبة سواء الجوية منها أو الأرضية.

XEROPHYTE **نبات صحراوي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xeros بمعنى جاف ، phuton يعني نبات. يقصد به ، ذلك النبات الذي ينمو في الصحراء ويستطيع ان يتحمل ظروف الجفاف ، كشجرة الأكاسيا.

XYLEM **خشب**

ينحدر من اليونانية xulon بمعنى خشب. عبارة عن نسيج وعائي يوجد في السيقان والجذور ويقوم بنقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى السيقان بواسطة الخاصية الشعرية ، أي هو النسغ الصاعد (قارن مع لحاء).

XYLOLOGY **علم ألأخشاب**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xulon بمعنى خشب ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأشجار المتعلق بدراسة صفات ومواصفات وتركيب الخشب.

- Y -

YARD **ياردة**

وحدة قياس الطول وتعادل ثلاثة اقدام أو حوالي 91.5 سم.

YEAR CLASS **عمر ألسنة**

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية classe أو من اللاتينية classis بمعنى صنف. يقصد به ، أية فئة عمرية من الحيوانات مولودة خلال نفس السنة التقويمية.

YEARLING **حولي**

أي نبات أو حيوان بعمر سنة واحدة أو في السنة الثانية من العمر.

YEAST **خميرة**

عبارة عن فطر وحيد الخلية ، يتكاثر بالتبرعم ويفرز انزيمات تحول السكاكر إلى كحول وثاني اكسيد الكربون (راجع مفهوم فطر).

YELLOW WIND **ريح صفراء**

رياح غربية قوية وجافة وباردة لشرق آسيا ، تهب عبر السهول خلال فصل الشتاء ومحملة بالغبار الصفراء من الصحراء.

YIELD **حاصل**

1 ــ جزء من الإنتاجية التي تستخدمه الحيوانات في غذائها.

2 ــ الإستفادة الحقيقية أو التقديرية للطيور والحيوانات محسوبة كعدد أو وزن أو نسبة من المجموع الكلي ضمن فترة معينة.

YOLK **مح**

ذلك الجزء الأصفر من البيضة والذي هو عبارة عن قطرات من الزيت يستخدم في تغذية جنين الطير.

- Z -

ZERO ECOLOGY **صفر بيئي**

ينحدر المصطلح الأول من الإيطالية zero أو من اليونانية zephirum أو ربما من العربية بمعنى صفر. أما الثاني فمن اليونانية حيث oikos ؛ يعني منزل أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. يقصد به ، أخفض درجة حرارة خارجية يستطيع عندها الكائن الحي أن يستمر في حياته ويقوم بوظائفه الحيوية العادية.

ZONAL SOILS **ترب نطاقية**

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. أما الثاني فمن اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. تلك الترب التي تتواجد في اقاليم واسعة تحددها خصائص جغرافية معينة ، ويرتبط توزيعها ارتباطاً قوياً بتوزيع الأقاليم المناخية والنباتية معاً.

ZONATION **تمنطق**

ينحدر المصطلح من اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. يطلق على حالة التنظيم في احزمة أو مناطق أو طبقات.

ZONE **نطاق**

ينحدر المصطلح من اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. يطلق على أية :

1 ــ منطقة ، كمنطقة غابات أو منطقة رعي أو غيرها.

2 ــ طبقة أو مجموعة صغيرة من الطبقات تتميز بنوع معين.

ZOO **حديقة حيوان**

ينحدر المصطلح من اليونانية zoion بمعنى حيوان. قطعة من الأرض محددة المساحة ، تحوي على بيئات اصطناعية لمختلف انواع الطيور والحيوانات الحية التي تضمها ، بهدف عرضها امام الجمهور وأيضا لغايات الدراسة.

ZOO – ECOLOGY **علم البيئة الحيوانية**

ينحدر المصطلح من اليونانية zoion بمعنى حيوان. أما الثاني فمن اليونانية حيث oikos ؛ يعني منزل أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. أحد

فروع علم البيئة ، الذي يبحث في علاقة الحيوانات مع بيئاتها ومع الحيوانات الأخرى (راجع أيضاً مفهوم علم بيئة الحيوان).

ZOOGEOGRAPHY **الجغرافيا الحيوانية**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion يعني حيوان ، geo ويعني ارض، -graphia بمعنى وصف أو رسم. احد فروع علم الجغرافيا الذي يهتم بدراسة التوزيع الجغرافي للحيوانات على سطح الأرض مع دراسة العوامل التي تؤدي إلى هذا التوزيع.

ZOOGRAPHY **علم الحيوان الوصفي**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion يعني حيوان ، -graphia بمعنى وصف أو رسم. أحد فروع علم الحيوان الذي يبحث في دراسة علاقات الحيوانات ببيئاتها وبالمجاميع الحيوانية الأخرى (راجع أيضاً مفهوم علم البيئة الحيوانية في اعلاه).

ZOOLOGICAL RECORD **سجل حيواني**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، -logos لاحقة تعني دراسة. دليل لنشرات واصدارات عالم الحيوان من الجانب التصنيفي.

ZOOLOGY **علم الحيوان**

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، -logos لاحقة تعني دراسة. أحد فرعي علم الأحياء الذي يبحث في دراسة خصائص وصفات ومظاهر واشكال وتصنيف الحيوانات.

ZOOMETRY **قياس الحيوان**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، metron ويعني قياس. أحد فروع علم الحيوان (راجع هذا المفهوم). يبحث في اسس القياسات المعتمدة للطيور والحيوانات ؛ كالطول والوزن وغيرها.

ZOOPHAGOUS **آكلات الحيوانات**

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، phagein يعني يأكل ، -kos (أو من اللاتينية ous–) لاحقة تفيد للصفة. تطلق هذه الصفة على مجاميع الحيوانات وخصوصاً الطيور والتي تتغذى على الحيوانات ، كالصقور.

ZOOPLANKTON عوالق حيوانية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث zoion بمعنى حيوان ، planktos ويعني هائم أو طافي. يطلق على تلك الهائمات الحيوانية الصغيرة و الطافية على سطح الماء.

ZOOTECHNICS تقنية حيوانية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث zoion يعني حيوان ، tekhno بمعنى مهارة أو تقنية. أحد فروع علم تربية الحيوان و الذي يهتم بدراسة مختلف التقنيات المستخدمة في تربية حيوانات المزرعة.

ZYGOT زيجوت

ينحدر المصطلح من اليونانية zygotos بمعنى ارتباط. عبارة عن خلية ملقحة تنتج من إندماج مشيجين من جنسين مختلفين ؛ بيضة وحيوان منوي (راجع مفهوم مشيج).

أهم ألمصادر ألمختارة

- A glossary of terms in range management. American society of range management, Portland, Ore.
- Hanson H. (1962). Dictioanary of ecology. Peter Owen, London.
- Kenneth J. H. A. (1963). A dictionary of biological terms. Oliver & Boyd. Edinburgh.
- Necmettin C. (1982). Ekologi terimleri sozlugu. Istanbul. Turk.
- Odum E. P. (1971).

المعجم الجامع

لعلوم البيئة والموارد الطبيعية

الدكتور

حميد مجيد البياتي





مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع

عمان - شارع الجامعة الأردنية - مقابل كلية الزراعة

تلفاكس: 5337798 ص.ب 1527 عمان 11953 الأردن

ردمك ISBN 978-9957-33-113-9

www.darfan.com